



Initiative  
pour l'Irrigation  
au Sahel

# PARIIS KIBARU N°02

Déc. 2021

## BULLETIN D'INFORMATION DU PARIIS MALI

PROJET D'APPUI RÉGIONAL À L'INITIATIVE  
POUR L'IRRIGATION AU SAHEL





## EDITORIAL



La population du Sahel est exposée à un ensemble de facteurs de risques climatiques et environnementaux uniques. En dépit d'une urbanisation rapide, la majorité de la population du Sahel vit encore dans des zones rurales et s'appuie principalement sur l'agriculture pluviale et l'agropastoralisme pour assurer ses moyens de subsistance. La gestion de l'eau agricole (GEA) est cruciale pour l'amélioration de la performance agricole. En dépit des pluies erratiques, les pays du Sahel bénéficient de ressources en eau relativement abondantes et la disponibilité de vastes superficies de terres propices à l'agriculture le long des grands fleuves et dans les vallées intérieures (bas-fonds).

C'est ainsi que les six États du Sahel (Burkina Faso, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal et Tchad), réunis à Dakar le 31 Octobre 2013 lors de la Conférence de Haut Niveau sur la relance de l'irrigation au Sahel, ont convenu de combiner leurs efforts pour accroître le rythme et la qualité des investissements dans l'agriculture irriguée sur la base d'une approche participative et systémique de résolution des problèmes et de développement de solutions adaptées. La déclaration de Dakar sur la relance de l'irrigation a été faite en retenant comme slogan « Forger la résilience et accélérer la croissance au Sahel et en Afrique de l'Ouest par la relance de l'agriculture irriguée ».

Un premier projet régional intitulé « Projet d'Appui Régional à l'Initiative pour l'Irrigation au Sahel (PARIIS) », a obtenu du groupe de la Banque Mondiale une allocation de 170 millions de \$US en vue de concevoir, de préparer et de mettre en œuvre les activités du projet. L'objectif de Développement du PARIIS consiste à améliorer la capacité des parties prenantes à développer et à gérer l'irrigation et à accroître les superficies irriguées en suivant une approche régionale basée sur les « solutions » dans les

pays participants. Le projet vise à institutionnaliser les solutions d'irrigation élaborées par les six pays en vue d'assurer la capitalisation des connaissances acquises et garantir la durabilité de l'approche au-delà de la durée de vie du projet.

Le Projet d'Appui Régional à l'Initiative pour l'Irrigation au Sahel (PARIIS) vise à élaborer, mettre en œuvre des solutions d'irrigation basées sur les meilleures pratiques émergentes identifiées dans les six pays du CILSS pour les différents types de systèmes et à les institutionnaliser en vue d'assurer la capitalisation des connaissances acquises et garantir la durabilité de l'approche au-delà de la durée de vie du projet.

Le Mali est certainement le pays du Sahel qui dispose de plus de potentialités en termes de ressources en eau et en terres (grands périmètres irrigués, de nombreuses infrastructures hydro-agricoles et d'une longue tradition de la pratique de l'irrigation).

Au Mali, le potentiel en terres aménageables pour l'irrigation est estimé à 2,2 millions d'hectares, dont seulement 20% sont aménagées. La maîtrise de l'eau pour le développement de l'irrigation constitue une des priorités majeures pour le Gouvernement.

Le PARIIS permettra au Mali de valoriser les solutions d'irrigation qu'il a développées depuis plusieurs décennies et de tirer parti des expériences et bonnes pratiques des autres pays de l'Initiative 2iS.

Le PARIIS Mali bénéficiera directement à 8 400 ménages agricoles dont environ 35 % seront des femmes.

## CEREMONIE DE LANCEMENT OFFICIEL DES TRAVAUX D'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE DU PARIIS

Les travaux d'aménagement hydro agricole du Projet d'Appui Régional à l'Initiative pour l'Irrigation au Sahel ont été lancés officiellement le 02 décembre 2021 à Tiètiguila dans la région de Koulikoro par M. Modibo KEITA, Ministre du Développement Rural.



**Présidium de la cérémonie de lancement des travaux à Tiètiguila (Koulikoro)**

La cérémonie officielle de lancement des travaux d'aménagement hydro-agricole du PARIIS Mali dans les régions de Koulikoro et Dioïla, visait à annoncer le démarrage effectif des travaux d'aménagement hydro-agricole du PARIIS Mali et à informer les partenaires régionaux d'exécution (collectivités territoriales, services techniques, organisations de producteurs, etc.) sur leurs rôles et responsabilités dans la réussite des activités sur le site du bas-fond de Tiètiguila dans la commune rurale de Méguétan, région de Koulikoro.

Elle a été marquée par les mots de bienvenue du maire de la commune rurale du Méguétan, les remerciements du chef de village de Tiètiguila, l'intervention du Coordinateur national du PARIIS Mali, et le discours de M. Ministre du Développement rural. Le ministre, dans son discours, a rappelé l'importance de l'agriculture irriguée qui reste la seule alternative viable pour la sécurité alimentaire et

nutritionnelle dans notre sous-région. Ces différentes interventions ont été suivies de prestations de musiques traditionnelles du terroir.

La délégation s'est ensuite rendue sur le lieu d'implantation du barrage pour la pose de la première pierre par le monsieur le Ministre du Développement rural. Sur le site de Tiètiguila qui a abrité la cérémonie de lancement, il est prévu l'aménagement d'un bas-fond de 40 ha pour la riziculture et le maraichage. Le coût total des travaux s'élève à environ 105 millions de FCFA. Aussi, le PARIIS envisage la réhabilitation d'un périmètre maraicher de deux (2) hectares pour les femmes.

Ces travaux lancés sont les premiers d'une série devant permettre au PARIIS d'aménager en 2022 dix-sept (17) bas-fonds et quatorze (14) périmètres maraichers pour une superficie d'environ 1500 ha dans les régions de Koulikoro, Dioïla et Ségou.



**Pose de la 1ère pierre du micro-barrage de Tiètiguila par M. le Ministre du Développement rural**

## RESULTATS ATTEINTS PAR LE PARIIS MALI AU COURS DU 2<sup>ème</sup> SEMESTRE 2021

Le PARIIS Mali a, au cours du deuxième semestre 2021, continué sa mise en œuvre et réalisé des progrès significatifs qui contribuent à l'atteinte des résultats et des objectifs fixés pour l'année 2021 au niveau des trois composantes du projet. Les indicateurs se sont consolidés d'avantage au cours du semestre avec le démarrage des travaux d'aménagement hydro agricoles de six bas-fonds, la finalisation des études de faisabilité de la reconversion en maîtrise totale de 4 650 hectares des casiers de Soké 2 et de Dioro 1 du complexe de Dioro dans la zone d'intervention de l'Office Riz Ségou.

Ainsi, le PARIIS Mali a réalisé par composante plusieurs activités de juillet à décembre 2021 :

### Planification du développement local de l'irrigation

*L'Opérateur d'appui à la Planification pour le Développement Local (OPDL) mobilisé par le PARIIS Mali pour appuyer les acteurs (collectivités, OP, SAGI, bénéficiaires, maîtres d'ouvrage locaux) dans la planification locale de l'irrigation a réalisé :*

- La mise en place et la formation des membres des Comités de Gestion des sites de première Génération (G1) : Zabantoukoro, Tiétiguila, Séguéla, Dioila et Kissakoro. La formation a porté sur les modules suivants : les Rôles et attributions du comité de gestion (COGES) dans les travaux d'aménagement hydro agricole, la Mobilisation des terres à aménager et la Sécurisation foncière, et l'élaboration d'un Plan d'action du COGES. Au total 80 membres des COGES, des élus communaux et des personnes ressources des cinq (05) sites G1 du PARIIS ont été formés et les cinq (05) COGES disposent de plans d'actions annuels avec des responsabilités définies pour chaque acteur dans la mise en oeuvre du projet (COGES, CGP, Coopératives éventuelles et exploitants, Chefferie du village, EAS, CT, COFO, CLE).

- La poursuite des études diagnostiques sur l'utilisation des régimes fonciers antérieurs et renforcement des organes de gestion foncière locale au niveau des sites retenus de la première génération ;

- La poursuite de l'analyse des systèmes de production des agriculteurs et identification des opportunités de marchés au niveau d'autres sites retenus pour un processus efficace de planification du développement agricole au niveau local au niveau des sites retenus de la 1ère génération.

- La poursuite de l'inventaire et l'évaluation des ressources en eau (1ère, 2ème, et 3ème générations). Lors des travaux du diagnostic réalisé par l'équipe de l'OPDL sur les sites dans les cercles de Koulikoro et Dioïla pour faire l'état des lieux des ressources en eau ;

- L'identification des communes dont les PDESC doivent être révisés pour intégrer les sous projets de la 2ème génération. Au total, 14 communes ont été appuyés par l'OPDL pour la mise à jour de leurs PDSEC ;

- L'élaboration d'un plan de renforcement des capacités des COFO et des CLE.

## SÉQUENÇAGE ET LE CIBLAGE DES SITES DE PETITE IRRIGATION INDIVIDUELLE PRIVÉE

Le diagnostic des sous projets de de petite irrigation individuelle privée (Types 2) a été réalisé des équipes pluridisciplinaires supervisées par l'UGP et les EAS (SLGR et Sous- Secteurs d'Agriculture L'UGP a commandité des missions de collecte de données sur les sites présélectionnés de type2.

Les résultats de ces diagnostics et de sélection révèlent :

- 91 sous projets ont de l'eau en quantité suffisante pendant toute l'année (15,34%);

- 95 sous projet ont de l'eau en quantité suffisante pour couvrir la contre campagne froide (16,2%) ;



Planification du développement local de l'irrigation

- 407 sous projets n'ont pas de point d'eau existant (68,63%).

Les OSI ont fait les évaluations de Kits d'irrigation à mettre en place. Le processus de préparation des conventions de financement est en cours

## RENFORCEMENT DE CAPACITÉS DES ACTEURS INTERMÉDIAIRES

Le projet PARIIS a signé les deux dernières conventions avec les Directions Régionales de l'Assainissement et du Contrôle des Pollutions et Nuisances des régions de Koulikoro et Ségou, complétant ainsi là dix (10) les conventions de collaboration avec les services techniques déconcentrés de l'Etat. Des dispositions sont en cours pour la signature des conventions avec les services techniques de la nouvelle région de Dioila.

Par ailleurs, l'UGP a organisé un atelier de partage des plans de travail des EAS et de l'OPDL et des OSI aux fins d'une appropriation des rôles et responsabilités dévolus aux différents acteurs en vue d'une complémentarité.

### Formation des acteurs et renforcement de l'offre de formation dans les pays en matière de planification et de gestion locale du foncier et de l'eau.

Le PARIIS Mali a identifié deux opérateurs de formation nationaux en irrigation de proximité (IP) : le Centre de Formation Continue de l'IPR /IFRA de Katibougou et le Centre de Formation des Entreprises de Niono avec lesquels une convention de collaboration pour des activités de renforcement des capacités des acteurs intermédiaires impliqués dans la mise en œuvre du projet.

Ainsi, soixante-six (66) agents des services techniques (DRA, DRGR, CRA et DRH) et les opérateurs du projet (OSI et OPDL) ont été formés sur les thèmes relatif à : l'étude rapide des marchés, la gestion des conflits dans l'irrigation de proximité et les procédures d'attribution des parcelles aménagées.

Dans le cadre de l'appui de la coordination régionale du

CILSS, le Partenaire Stratégique Planification a réalisé une formation en collaboration avec le Secretariat Permanent de la LOA sur la mobilisation des terres et la sécurisation des exploitants. Vingt-trois (23) participants regroupant les représentants des services techniques déconcentrés de l'Etat, les représentants de la profession Agricole et les opérateurs chargés de l'appui à la mise en œuvre des sous projets et des experts de l'UGP.

### Formation sur les solutions d'irrigation par pompage solaire

Des experts en irrigation du Mali ont participé à une formation régionale sur le fonctionnement, le dimensionnement et les implications techniques et financières de l'irrigation par pompage solaire. La formation s'est déroulée du 13 au 17 décembre 2021 à Thiès au Sénégal. La délégation malienne était composée des experts des opérateurs de solutions d'irrigation et de l'UGP.

Cette formation a permis d'améliorer les capacités techniques des experts des UGP pays et du CILSS chargés du suivi des dossiers des investissements d'irrigation par pompage solaire.

## MISE EN ŒUVRE DES ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIAUX

### Atelier de partage et de formation pour la prise en compte des enjeux environnementaux et sociaux

Dans le cadre de la mise en œuvre des activités, le PARIIS a réalisé des ateliers de partage et de Formation sur le Manuel de Gestion des Plaintes (MGP) du PARIIS Mali dans les cercles de Ségou, Barouéli, Koulikoro et Dioila. L'objectif était de renforcer les capacités des partenaires de mise en œuvre et les membres des Comités de Gestion des Plaintes du projet pour assurer une gestion efficace des Plaintes liées au projet.

Dans le cadre de la prise en compte du genre dans la mise



Formation sur la sécurisation foncière des producteurs Agricoles à Fana



Atelier de partage et de formation sur le MGP, cercle de Dioila

en œuvre des activités de développement dans les zones d'interventions du projet, des ateliers de partage de la stratégie assortie d'un plan opérationnel de développement social, genre et inclusion sociale du PARIIS Mali dans les régions de Ségou et Koulikoro du 04 au 09 juillet 2021.

Une mission d'appui et conseils aux Comité de Gestion des Plaintes (CGP) a été réalisée au niveau des sites de la G1 (zabantoukoro, Tiétiguila, Kissakoro, Séguéla et Dioila) et G2 (Wolokotoba Socoro) dans les cercles de Koulikoro et Dioila du 07 au 12 décembre 2021. L'objectif de la mission était d'échanger avec les acteurs sur les activités réalisées, passer en revue les outils, appuyer pour le remplissage des fiches de plaintes et de faire, en assemblée générale, un rappel sur les rôles et responsabilités du CGP son mode de fonctionnement et son importance dans le cadre du projet.

Etaient concernés par ces activités les représentants des mairies, les Commissions Foncières communales (COFO), les Comités Locaux de l'Eau (CLE) et les services techniques déconcentrés de l'Etat partenaires du projet.



**Mission d'Appui Conseil au CGP de Séguéla dans le cercle de Dioila**

### **Mission de screening environnementaux et sociaux**

Des missions de screening de screening environnemental et social sur trente-sept (37) sites de la troisième génération (G3) dans les cercles de Dioila, Koulikoro, Ségou et Barouéli. L'équipe était composée des représentants des services techniques concernés (SACPN, Cantonnement Forestier, DRGR) et des experts de l'UGP.

Cette mission a permis de dégager les enjeux environnementaux et sociaux des sites et des sous projets identifiés afin de déterminer le type d'étude environnementale et sociale en fonction de la spécificité de chaque site (dimensions ; type d'usage...).

Les résultats des screening ont été approuvés par les services techniques compétents en charge des évaluations environnementales et sociales.

## **MOBILISATION DES OP ET ENGAGEMENT CITOYEN.**

Une convention cadre a été établie entre l'UGP et la Coordination Nationale des Organisations Paysanne (CNOP) pour le plaidoyer en vue d'une participation des organisations paysannes au développement du sous-secteur de l'irrigation de proximité au Mali à travers les activités suivantes :

- La prise en compte des préoccupations des producteurs agricoles et des autres utilisateurs de l'eau dans le processus des investissements en matière d'irrigation
- La co-construction et l'adoption par des producteurs des solutions d'irrigation et de maîtrise de l'eau
- La contribution à la capitalisation et à la dissémination des acquis et bonnes pratiques/solutions d'irrigations validées par le PARIIS au niveau national et régional
- Sensibilisation et information des producteurs sur les activités du projet
- La communication sur le projet et ses résultats (stratégie de mise en œuvre).

Un atelier multi acteurs s'est tenu les 29 et 30 septembre 2021 à Bamako. Cette rencontre a permis de mettre tous les acteurs, notamment les producteurs agricoles au même niveau d'information et de compréhension sur le PARIIS et l'initiative 2iS aux fins d'une appropriation effective de l'initiative au niveau local et national.

## **ETUDES**

**Constitution de portefeuille d'investissements bancables, le PARIIS Mali réalise une étude de faisabilité de la reconversion en maîtrise totale de 4 650 hectares dans le complexe de DIORO**

L'économie malienne à dominante agro-sylvo-pastorale est très dépendante des aléas climatiques. Le secteur primaire, qui emploie près de 80% de la population représente environ 40% du PIB, contre 20% et 40% pour les secteurs secondaire et tertiaire. La production Agricole représente 33% du PIB et 15% des recettes d'exportation. Le taux de croissance moyen du PIB Agricole des dix dernières années est resté inférieur à 5% n'atteignant pas l'objectif de 6% recommandé par le NEPAD aux pays africains, pour réaliser la sécurité alimentaire et réduire fortement la pauvreté rurale et urbaine.

Un tel faciès de l'économie en présence d'une population rurale en forte croissance, se traduit surtout par de fortes fluctuations du PIB et une paupérisation accrue de la population. C'est pourquoi, le Gouvernement du Mali a pris l'option de faire du Mali une puissance agricole en se basant sur l'agriculture comme moteur de la croissance économique. Le choix de cette option par les hautes autorités du Mali n'est pas vain car le pays dispose d'énormes potentialités pour atteindre cet objectif et pourrait même

à terme se positionner comme grenier de l'ensemble de la région ouest-africaine.

Environ 43,7 millions ha de terres sont utilisables pour l'agriculture et l'élevage. Le pays dispose également d'importantes ressources en eaux souterraines et de surface. Ces dernières, principalement constituées par les fleuves Niger et Sénégal et leurs affluents forment deux bassins versants offrant un potentiel irrigable estimé à plus de 2,2 millions d'ha. Les ressources en eaux souterraines sont estimées à 2.720 milliards de m<sup>3</sup> avec un taux de reconstitution estimé à 66 milliards de m<sup>3</sup>/an.

A moyen terme, il est envisagé d'ici 2030 d'aménager et équiper 350 000 hectares, de réhabiliter ou de convertir en maîtrise totale de l'eau 100 000 hectares d'anciens périmètres et de poursuivre des aménagements de proximité considéré comme facteur d'accroissement de la résilience face au changement climatique. A court terme, pour la période 2019-2023, il est prévu d'aménager 70 000 hectares nouveaux.

C'est dans ce cadre que le PARIIS Mali a réalisé une étude pour la reconversion en maîtrise totale de 4 650 ha dans la zone de l'Office Riz Ségo (ORS).

Le PARIIS Mali a élaboré les termes de références de l'étude qui ont été validés après revues qualité des experts du CILSS et de la Banque mondiale. Le groupement de Bureau d'étude CIRA/BETICO a été retenu pour la réalisation de l'étude.

L'étude a été organisée en deux (2) phases essentielles dont la Phase 1 constitue la tranche ferme de la consultation et la Phase 2 constitue une tranche conditionnelle.

• **Phase 1** : l'élaboration d'un dossier de diagnostics et études de faisabilité de reconversion en maîtrise totale de l'eau des casiers de Soké II et de Dioro d'une superficie totale de 4 650 ha ;

• **Phase 2** : l'élaboration d'un dossier d'Avant-Projet Détaillé (APD) et le dossier d'appel d'offres (DAO) des travaux.

L'Office Riz Ségo (ORS) est une Société d'Aménagement et de Gestion de l'Irrigation (SAGI) créée en 1991 sous la tutelle du Ministère en charge de l'Agriculture. Il est un Établissement Public à caractère Administratif (E.P.A.) avec comme mandat de concevoir et mettre en œuvre des projets/programmes visant le développement intégré de sa zone d'intervention. La zone d'intervention de l'ORS couvre 44 communes dans les cercles de Ségo, Barouéli et Macina. Le découpage technique comprend trois zones réparties entre sept (7) secteurs de développement rural avec un potentiel total de 57 026 ha dont 31 026 ha aménagés.

L'irrigation dans les trois zones d'intervention de l'Office Riz Ségo (Dioro, Tamani et Markala) est basée sur le système de la submersion contrôlée. La source d'approvisionnement en eau des casiers est le fleuve Niger. Le système de production de la submersion contrôlée bien qu'avantageux par sa simplicité et son coût d'investissement relativement faible est tributaire de divers facteurs (l'influence des

pluies, difficultés liées au caractère aléatoire de la crue du fleuve et des pluies, faiblesse des rendements qui dépassent rarement les 1.5T/ha, prolifération des adventices pérennes, pression foncière difficulté de vidange des casiers). La production agricole est très dépendante des aléas climatiques (crue et pluviométrie). Ainsi, les années de faible crue une grande partie des casiers ne peuvent pas être mise en eau. C'est pourquoi, l'Office à engager le processus de reconversion en maîtrise totale des casiers de submersion contrôlée de manière à garantir la production et à améliorer la productivité et la diversification agricole. C'est dans ce cadre que s'inscrit la réalisation des études de reconversion en maîtrise totale des casiers de Soké 2 et de Dioro 1 du complexe de Dioro dans la zone d'intervention de l'Office Riz Ségo.



Le canal de Dioro

Le complexe de Dioro qui dispose de 15 445 ha de superficies rizicultivables constitue la zone d'étude. Il est situé dans les communes rurales de Dioro, Diébougou, Boussin, et Farakou-Massa du cercle de Ségo en 4<sup>ème</sup> région du Mali.

Le complexe de Dioro est essentiellement alimenté par le Canal principal de Dioro dont la prise d'eau, l'Ouvrage N°1 est situé en amont du barrage de Markala et bénéficie à cet effet de l'influence du plan d'eau créé.

Actuellement, une partie du complexe de Dioro reconvertie est irriguée en maîtrise totale et le reste en submersion contrôlée.

Le casier de Soké II (1770 ha) se situe en troisième position en amont des autres casiers du complexe après celui de Tienkonou et de Soké I. Il est délimité :

- Au nord et à l'ouest par le casier de Soké I ;
- Au sud par les villages de Toumbela et Djonké Wèrè ;
- À l'est par le casier de Dioro II ;

Le casier de Dioro I (Dioro I haut, Dioro I bas et Dioro I bas extension avec une superficie de 2880) se situe en amont des autres casiers du complexe après celui de Tienkonou, de Soké I et de Soké II. Il est délimité :

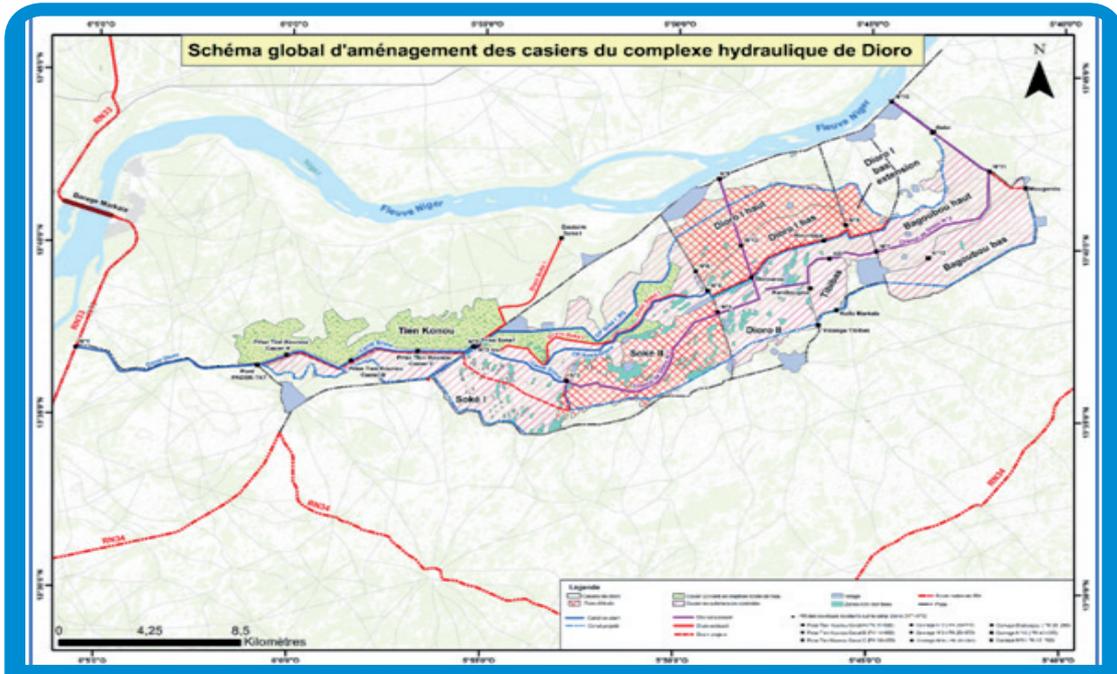
- Au Nord par le village de Dioro ;
- Au Sud par le casier de Dioro II ;
- À l'Est par le casier de Bachi Wèrè ;
- À l'Ouest par le casier de Soké I.

La superficie rizicultivable concernée par les études est de 4 650 ha. Il est traversé par un canal principal avec des embranchements de canaux secondaires. La mise en eau ainsi que la vidange de ce casier se font avec beaucoup de difficultés qui diminuent le rendement de la production malgré l'influence bénéfique du barrage de Markala.

Atelier de validation du schéma global de reconversion du complexe de Dioro

A la fourniture de la version provisoire du schéma global de reconversion du complexe de Dioro, un atelier de validation du rapport provisoire de diagnostic et du schéma global de reconversion en maîtrise totale du complexe de Dioro s'est déroulé le lundi 23 août 2021 à Ségou.

L'atelier a regroupé les représentants des producteurs de la zone d'étude, de la mairie de Dioro, des services techniques, les opérateurs du PARIIS, le personnel de l'ORS, de l'UGP PARIIS-Mali; les représentants des bureaux d'étude (CIRA-SAS/BETICO).



**Schéma global d'aménagement du complexe de Dioro**

**Atelier de validation du rapport d'étude de faisabilité APS**

L'atelier de validation de l'étude de faisabilité, du rapport d'Avant-projet Sommaire (APS) de l'étude a été organisé par l'ORS, le 04 novembre 2021 avec la participation de l'ensemble des acteurs. Cet atelier consistait à restituer les résultats des études d'Avant-Projet Sommaire (APS) aux acteurs concernés ; à procéder à un examen critique du rapport d'Avant-Projet Sommaire (APS) des études de faisabilité de la reconversion en maîtrise totale des casiers de Soké II et Dioro I, à analyser les options et variantes d'aménagement proposées par le consultant, à choisir les variantes devant faire l'objet d'études détaillées durant la phase Avant-Projet Détaillé (APD), et à valider le rapport d'Avant-Projet Sommaire (APS) des études de faisabilité de la reconversion en maîtrise totale des casiers de Soké II et Dioro I.

A cet atelier un Expert en irrigation du CILSS spécialiste en développement de projets d'irrigation à grande échelle (type 4&5) a participé pour assister l'UGP PARIIS Mali dans le processus de revue qualité des études d'une part et d'autre part contribuer à la mise en place d'un mécanisme d'amélioration de la qualité des études (Méthodes de contrôle sur terrain, outils de contrôle des rapports

d'études, etc.).

Les participants se sont prononcés sur son contenu et les options majeures proposées par le consultant en vue de retenir une qui sera ultérieurement explorée par le consultant pour la suite de la mission.



**Atelier de validation du rapport APS de Soké2 et Dioro 1 à l'ORS**

## Restitution des résultats de l'étude de faisabilité sur les sites de Sokè 2 et de Dioro 1

Une équipe de l'ORS a effectué une restitution des principaux résultats de l'étude de faisabilité du 15 au 22 novembre 2021 aux producteurs concernés. Les assemblées villageoises organisées ont permis de recueillir les attentes et les préoccupations des producteurs par rapport au projet de reconversion en maîtrise totale de l'eau. La principale crainte des bénéficiaires est d'éviter une trop longue période de rupture de la production à cause des travaux d'aménagement.

Cette préoccupation sera intégrée dans la phase 2 de l'étude à travers l'élaboration du dossier de l'Etude de faisabilité technico-économique de reconversion en maîtrise totale des casiers de Sokè II et Dioro I



**Séance de restitution de l'étude sur les sites**

### Les résultats obtenus de la prestation sont :

- Un rapport sur le diagnostic du fonctionnement actuel du complexe de Dioro (casiers en maîtrise totale de l'eau et les casiers en submersion contrôlée) est élaboré et disponible,
- Un document sur le Schéma global d'aménagement en maîtrise totale de l'eau du complexe de Dioro est élaboré et disponible.
- Des rapports sectoriels sur l'étude de faisabilité de la reconversion en maîtrise totale de l'eau des casiers de Sokè II et de Dioro I (Dioro I haut, Dioro I bas et Dioro I bas extension) d'une superficie totale de 4 650 ha sont élaborés et disponibles ;

Le rapport final de cette étude va permettre au Mali de se tourner vers les partenaires techniques et financiers pour une recherche de financements.

## Recrutement d'un consultant pour la réalisation des études de constitution de portefeuilles d'investissement en zone Office du Niger

Par ailleurs, le recrutement d'un consultant chargé de la réalisation des études de faisabilité (APS et APD) de l'aménagement de 5 800 hectares pour le développement de l'agriculture irriguée commerciale à M'BEWANI en Zone Office du Niger est quasiment terminé. Le démarrage effectif de l'étude est prévu en février 2022.

### MOBILISATION/ OPÉRATIONNALISATION DES OSI

Les Opérateurs de Solutions d'Irrigation (OSI) recrutés pour Koulikoro et Ségou participent à la mise en œuvre harmonieuse et diligente des investissements (sous-projets d'irrigation) financés par le PARIIS-Mali. Ils ont contribué pendant cette période aux activités de mise en œuvre des sous projets des types 1,3, et 2. L'Opérateur de Solution d'Irrigation (OSI) de Koulikoro a réalisé des missions d'explication et de sensibilisation des promoteurs/bénéficiaires pour gérer toutes les activités du cycle des sous projets sur les sites de la 1ère génération.

Les Etudes d'Impacts Environnementaux et Sociaux ont été réalisées sur les sites de la 1ère génération hérités du PAPAM et les bénéficiaires ont été informées de leurs contributions à la réalisation des travaux (collecte de moellons...)

Dans le cadre de la mise en œuvre de sa composante B, le Projet d'Appui Régional à l'Initiative pour l'Irrigation au Sahel (PARIIS MALI) a identifié cent vingt-six (126) sous projets d'aménagement de bas-fonds, de plaines et de petits périmètres maraichers pour les femmes dans les régions de Koulikoro et Ségou. Il prévoit :

- La revitalisation de 1060 ha d'aménagements existants ;
- La réalisation de 1970 ha de nouveaux aménagements ;
- La Construction des ouvrages de mobilisation des eaux ;
- Toucher 8400 bénéficiaires directs touchés dont (35%) de femmes ;
- Permettre à 17000 producteurs l'accès à des services d'appui établis ou améliorés.

### Travaux d'aménagement Hydro-Agricole du PARIIS Mali

Les travaux d'aménagement hydro agricole de cinq sous projets de type 1 ont été démarré le 22 novembre 2021 dans les régions de Koulikoro et Dioïla. Il s'agit des sous projets d'aménagement des bas-fonds de Tiètiguila (40 ha) commune de Koulikoro, de Zabantoukoro (88 ha) commune de Sirakorolla, de Dioïla (60 ha) commune de Kaladougou, de Séguéla (60 ha) commune de Massigui -

Kèrèla (20 ha) commune de Kéréla.

Le démarrage des travaux d'aménagement hydro-agricole du sixième site de la première génération qui est le bas-fond de Kissakoro commune de Benkadi d'une superficie de 212 ha et la construction d'un magasin de stockage et de conservation d'échalotes est prévu pour la fin des travaux champêtres.

Aussi, les travaux de réhabilitation d'un périmètre maraichers pour les femmes est en cours actuellement à Djindjila dans la commune de Megetan.

## Mise en œuvre des solutions d'irrigation

### Sous projets de petite irrigation communautaire (Type 1&3)

Au total onze (11) sous projets de type 1 (aménagement de bas-fonds) de la deuxième génération pour une superficie cumulée de 1250 ha ont été prospectés par les opérateurs du PARIIS Mali. Ces sites ne font pas l'objet de conflits fonciers et les villages concernés sont favorables à participer physiquement aux travaux. Le recrutement des consultants pour mener les études sur ces 11 sous projets a été réalisé :

- Études techniques d'aménagement de bas-fonds de quatre (4) sites dans le cercle de Koulikoro (Koula, Doumba, Wolokotoba et Finiana)
- Études de faisabilités d'aménagement de bas-fonds de sept (7) sites dans le cercle de Dioïla (Tiessoula, Tingolé, Missango, Dantia, Tiengola, Gouana et Senou)

Le processus de recrutement des entreprises est en cours pour la réalisation de ces aménagements courant 2022.

De même, le processus de recrutement de consultants est en cours pour la réalisation des études de faisabilité d'environ **700 ha** dans les cercles de Barouéli, Dioïla et Ségou.

Les études de faisabilité APS, APD/DAO ont été réalisées pour la réalisation de sept (7) périmètres maraichers dans les régions de Koulikoro et Ségou. Le processus de recrutement des entreprises est en cours pour la réalisation de ces aménagements.

De plus douze (12) sous projets de PPM sélectionnés pour être revitalisés/ ont faits l'objet de diagnostic approfondi. Avec l'appui des Directions régionales de l'Hydraulique, des essais de pompages ont été réalisés pour déterminer les débits d'exploitation des forages et les cotes d'installation. Les Opérateurs de solution d'irrigation ont effectué le dimensionnement des ouvrages/équipements et une évaluation technique et financière.

### Sous projets de petite irrigation individuelle privée (Type 2)

Le diagnostic des sites sélectionnés par une équipe pluridisciplinaire a permis de les classer en trois catégories :

- Les sites ayant de l'eau en quantité suffisante pendant toute l'année;
- Les sites ayant de l'eau en quantité suffisante pour couvrir la contre campagne froide ;
- Les sites n'ayant pas de point d'eau existant.

Ainsi, quatre-vingt-sept (87) sous projets ayant une disponibilité suffisante d'eau en toute saison et ne nécessitant pas d'investissement supplémentaires en ouvrages de captage ont été retenus pour financement par le PARIIS Mali.

Les sous projets viables avec une disponibilité permanente de la ressource en eau ont fait l'objet d'analyse approfondi et d'évaluation technique par l'Opérateur de Solution d'Irrigation. En fonction de leur superficie et la ressource en eau disponible, les moyens d'exhaure et le réseau d'irrigation ont été dimensionnés et les coûts y afférant ont été évalués. Les études de rentabilité financière ont été également réalisées.

Faisant suite à ce processus de sélection et d'évaluation, des projets de conventions de financements ont été élaboré. Ces conventions encadrent la mise en œuvre des sous projets en définissant clairement le rôle et la responsabilité des parties prenantes.

## GESTION DES CONNAISSANCES

Le PARIIS Mali, dans le cadre de la gestion des connaissances a mis en place le Groupe de Partages des Connaissances National (GPCN) en irrigation à Bamako en plus des deux Plateformes Multi-acteurs (PMA) mises en place à Koulikoro et Ségou.

Les PMA, dans le cadre de la mise en œuvre de leur plan d'action 2021, ont organisé quatre (04) ateliers trimestriels à Koulikoro et à Ségou pour échanger sur les activités réalisées par le PARIIS Mali et ses partenaires de mise en œuvre, réalisé des visites d'échanges d'expériences et capitaliser les résultats de ces visites pour améliorer la gestion et l'organisation des producteurs au tour des aménagements.

La PMA de Koulikoro a effectué une visite d'échanges d'expériences à Barouéli pour échanger avec les acteurs impliqués dans la mise en œuvre d'un PPM et du Bas-fond de Bougounina (Collectivités territoriales, services techniques déconcentrés de l'Etat et producteurs) sur leurs expériences d'organisation et de gestion de ces aménagements en vue de renforcer les capacités des membres de la PMA.





### Visite d'échanges d'expériences de la PMA de Koulikoro à Bougounina Ségo

La PMA de Ségo a aussi organisé une visite d'échange d'expériences dans la région de Sikasso en vue de partager les expériences sur l'organisation des producteurs et leurs relations avec les autres acteurs dans la gestion des aménagements dans le but de garantir la durabilité et l'exploitation efficace des infrastructures agricoles qui seront réalisées dans la région de Ségo.

Le processus de capitalisation des expériences du PARIIS Mali sur la sélection des sites et des sous projets ainsi que la capitalisation du processus de mise en place et d'opérationnalisation des PMA est en cours par les PMA appuyées par les opérateurs du PARIIS Mali (OSI et OPDL).

Une première version du document de capitalisation sur le processus de sélection des sites et le processus de mise en place et d'opérationnalisation des PMA au Mali Ainsi, les PMA a été partagée et améliorée au cours de leur dernier atelier 2021.

Le recrutement d'un consultant individuel pour réaliser l'état des lieux des organes et outils de gestion des connaissances dans la zone d'intervention du projet est en cours.

des travaux ont été publiés dans le quotidien national « L'ESSOR ».

Des témoignages de participants aux activités du PARIIS Mali (atelier, visite d'échanges) ont été diffusés sur des radios de proximité pour informer et sensibiliser les populations bénéficiaires.

Une convention de collaboration avec des radios de proximité en cours d'élaboration.

La participation du PARIIS Mali aux activités régionales sur la Gestion des connaissances et la Communication du PARIIS /CILSS.

### RECHERCHE ACTION

Une étude sur l'état des lieux de la Recherche Action en lien avec les Solutions d'Irrigation en vue d'identifier des thématiques pour le PARIIS Mali a été réalisée.

Pour réaliser une activité de recherche action dont les résultats seront mis à l'échelle d'ici la fin du projet, le PARIIS Mali est en négociation avec les centres de recherches (IER et le World Vegetable Center) dans le but d'établir une convention de collaboration pour la réalisation des



### Visite d'échanges d'expériences de la PMA de Ségo à Molasso Sikasso

### COMMUNICATION

Le PARIIS Mali a élaboré et diffusé son 1er Bulletin d'information « PARIIS KIBARU » en septembre 2021 ;

Le site web du PARIIS Mali [www.pariis-mali.org](http://www.pariis-mali.org) est animé avec la publication des activités du projet, les avis de manifestation d'intérêt et les résultats de passation des marchés. Les différentes manifestations d'intérêts pour la réalisation des études, des travaux et des contrôles

PPM VTIC (Champs écoles) dans les quatre (04) cercles d'intervention du projet. Ces champs écoles serviront de lieux de formation sur le maraichage pour l'ensemble des bénéficiaires du projet et permettront d'améliorer la production et la productivité du maraichage pour les producteurs.

### COORDINATION ET SUIVI ÉVALUATION DU PROJET

Le PARIIS Mali a élaboré et partagé les rapports d'avancement semestriels de mise en œuvre en lien avec le PTBA 2021.

Le Plan de Travail et Budget Annuel 2022 du PARIIS Mali a été élaboré à la suite d'ateliers régionaux de planification des activités pour l'ensemble des partenaires de mise en œuvre du projet. Le PARIIS Mali a présenté son Plan de Travail, Budget Annuel (PTBA) 2022 au comité national de pilotage le 26 novembre 2021 à Fana. Les membres du comité ont examiné les documents soumis à leur appréciation notamment le PV de la 3ème session du comité de pilotage, l'état d'exécution des recommandations de la même session, l'état d'exécution des activités du PTBA 2021 et le PTBA 2022. A l'issue de cet atelier, les membres du Comité de Pilotage ont apprécié les résultats atteints par le projet malgré des contraintes et exhorté l'unité de gestion du projet à tout faire pour réaliser les aménagements prévus avant de valider le PTBA 2022 du PARIIS Mali.

Le PARIIS Mali a procédé au recrutement d'un nouveau spécialiste en passation des marchés qui a pris service le 1er octobre 2021.

## TEMOIGNAGES



**Mme Diakité  
Fanta DIARRA**

Je me nomme Mme Diakité Fanta DIARRA je suis la présidente des femmes rurales de la région de Koulikoro et je suis productrice maraîchère installée à Dioila. Nous avons effectué cette visite d'échanges à Barouéli et à Bougounina grâce à l'appui du PARIIS Mali que nous remercions beaucoup pour cela. Dans le Bas fond de Bougounina que nous avons visité j'ai été émerveillée par l'accueil réservé à notre délégation par le comité de gestion du barrage et par l'entente et la cohésion qui existe entre eux. J'ai aussi remarqué que les femmes qui sont mes sœurs et filles ne sont pas oubliées dans l'exploitation du bas fond car elles possèdent des parcelles. J'ai aussi compris que le barrage permet de relier trois communes qui avaient des difficultés de traversée pendant l'hivernage.

Dans le PPM de Barouéli nous avons constaté la bonne relation de collaboration entre la coopérative qui l'exploite et la mairie. Il n'y a pas d'exclusion sociale pour l'exploitation du PPM mais seulement respecter le règlement ce qui permet une bonne exploitation du périmètre.

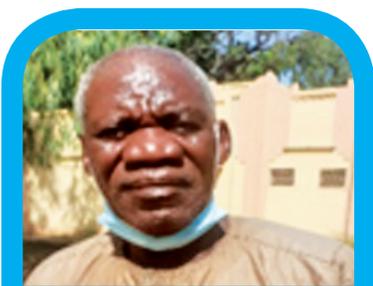
Je profite pour demander au projet de multiplier ce genre de visites car sur place on ne peut pas tous connaître. Ce que tu apprends des autres ajouté à tes propres connaissances permet de corriger ta façon de faire.

Je remercie encore une fois le projet pour avoir initié de telle activité qui nous permet d'aller voir ailleurs comment nos frères, sœurs et fils sont en train de faire en vue d'échanger les expériences.



**Amadou  
TAMBOURA**

Je m'appelle Amadou TAMBOURA je suis le président de l'association des producteurs de riz de Dioro. Nous sommes là aujourd'hui dans le cadre de l'étude de faisabilité de la reconversion des casiers de Sokè2 et Dioro 1 en maîtrise totale de l'eau. Nous pouvons affirmer que nous avons été associés à toutes les phases de cette étude. Nous sommes presque à la fin de l'étude et nous sommes très satisfaits de son déroulement. Nous sommes sûrs que si ça continue de cette manière il y'aura beaucoup de satisfaction dans le travail car tout le monde a été associé et nous avons fait part de nos préoccupations qui ont été prises en compte. Aménager des terres pour les producteurs contribue à assurer l'autosuffisance alimentaire. Nous demandons aux techniciens de nous accompagner jusqu'au parcellement pour éviter toute frustrations.



**Adama  
SANGARE**

Moi je suis Adama SANGARE je suis producteur à Dioro. Je peux dire qu'il n'y a pas eu de problème jusqu'à présent car tout le monde a été associé depuis le départ. Au démarrage de l'étude nous avons été informés et quand ils sont allés sur le terrain nous leur avons accompagné pour leur montrer les sites. Après cela ils nous rendent toujours compte de l'évolution des activités. Si l'on aménage ces terres pour nous, nous serons très contents car le travail est pénible et l'eau n'est pas maîtrisée. Nous attendons vivement l'aménagement pour assurer l'autosuffisance alimentaire et lutter contre la pauvreté dans notre zone. Je vous remercie.



# PRINCIPAUX FAITS MAJEURS DE JUILLET À DECEMBRE 2021

Evènements majeurs	Dates
2 <sup>ème</sup> Atelier trimestriel de la PMA de Koulikoro	29 juin au 1 <sup>er</sup> Juillet 2021
2 <sup>ème</sup> Atelier trimestriel PMA Ségou	23 au 25 Juin 2021
Ateliers d'échanges et de partage de la stratégie genre et inclusion sociale dans la zone d'intervention du projet	02 au 06 août 2021
Formation sur la mobilisation des terres pour l'aménagement et la sécurisation foncière des producteurs agricoles	24 au 26 août 2021
Atelier multi acteurs	28 au 30 septembre 2021
Visite d'échange de la PMA de Ségou à Sikasso	28 septembre au 1 <sup>er</sup> octobre 2021
Prise de service du nouveau spécialiste en passation des Marchés	1 <sup>er</sup> octobre 2021
3 <sup>ème</sup> Atelier trimestriel de la PMA de Koulikoro	05 au 07 octobre 2021
3 <sup>ème</sup> Atelier trimestriel PMA Ségou	12 au 14 octobre 2021
Formations des acteurs intermédiaires (EAS, OSI et OPDL) sur les thèmes ci-après : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etude Rapide de Marchés</li> <li>• Gestion des conflits en irrigation de proximité ;</li> <li>• Procédures d'attribution des parcelles aménagées.</li> </ul>	Octobre et novembre 2021
Atelier de validation du rapport de l'étude de faisabilité de la reconversion en maîtrise totale de l'eau de 4650 ha dans le complexe de Dioro	04 novembre 2021
Ateliers de préparation du PTBA 2022 dans les régions de Koulikoro et Ségou	08 au 13 novembre 2021
Session du Comité National de pilotage du PARIIS Mali	25 novembre 2021
Cérémonie de lancement officiel des travaux d'aménagement hydro-agricole du PARIIS Mali	02 décembre 2021
Mission de screening environnementale et sociale de 37 sites de la 3 <sup>ème</sup> génération	27 septembre au 08 octobre
4 <sup>ème</sup> Atelier trimestriel de la PMA de Koulikoro	30 novembre au 02 décembre 2021
4 <sup>ème</sup> Atelier trimestriel PMA Ségou	7 au 9 décembre 2021
Visites d'échanges d'expériences des membres des comités de gestion des aménagements à Sikasso	Décembre 2021
Formation et échanges d'expériences sur le fonctionnement, le dimensionnement et les implications techniques et financière de l'irrigation par pompage solaire	13 au 17 décembre 2021
Mission d'appui aux comités de gestion des plaintes des sites de Tiètiguila, Zabantoukoro, Wolokotoba Sokoro, Dioïla, Seguèla et Kissakoro	Décembre 2021
Formation des membres des comités de gestion des aménagements des sites de la 1 <sup>ère</sup> génération sur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le rôle et les attributions du COGES pendant les travaux d'aménagement ;</li> <li>• La sécurisation foncière des exploitants ;</li> <li>• Elaboration du plan d'action du COGES</li> </ul>	Décembre 2021
Formation sur les systèmes d'information géographique (SIG)	27 au 31 décembre 2021
Atelier semestriel du GPCN	28 au 29 décembre 2021





PARIIS Mali : Rue 333, Porte 19 - ACI 2000 Hamdallaye,  
Immeuble Mme Tandia Hawa HAÏDARA, Tél. +223 20 23 33 46 / +223 20 23 34 20  
Site web : [www.pariis-mali.org](http://www.pariis-mali.org)

