



Initiative  
pour l'Irrigation  
au Sahel

# PARIIS KIBARU N°01

Sept 2021

## BULLETIN D'INFORMATION DU PARIIS MALI

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





## EDITORIAL



**M. Altanata Ebalagh YATTARA**  
Coordinateur National

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, principalement l'agriculture de types 1, 2 et 3, dont environ 35 % des bénéficiaires directs des aménagements irrigués seront des femmes.

## PRESENTATION DU PARIIS MALI

### OBJECTIF DE DEVELOPPEMENT DU PARIIS

L'Objectif de Développement du Projet (ODP) 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 PARIIS a développé un concept de solution d'irrigation qui se caractérise par : un modèle institutionnel et organisationnel, des infrastructures et des technologies adaptées, un mécanisme de financement, et un programme de formation pour que les parties prenantes puissent répondre aux exigences du système d'irrigation utilisé. Le projet entend mettre en œuvre cinq types de systèmes d'irrigation dans le Sahel.

Les interventions du PARIIS sont basées sur des modèles d'irrigation efficaces apparus dans les pays du Sahel et reposeront largement sur cinq types de systèmes d'irrigation répandus au Sahel qui sont :

TYPE	SYSTÈMES D'IRRIGATION	DESCRIPTION
1	Aménagement de bas-fonds et décrue contrôlée	Amélioration de la collecte des eaux de pluie basée sur un contrôle partiel des eaux à l'aide de petites levées, de vannes et de structures d'accès dans les zones basses, y compris les bas-fonds et les plaines de décrue.
2	Petite irrigation individuelle privée	Systèmes d'irrigation privée à petite échelle pour les particuliers ou de petits groupes de producteurs, impliquant la présence d'équipements de pompage et la distribution de l'eau par différents types de canalisations ou de conduites
3	Irrigation communautaire	Irrigation communautaire à petite échelle pour les villages ou les grands groupes de producteurs constitués en organisations d'utilisateurs, gérant les équipements de pompage et la distribution de l'eau par différents types de canalisations ou de conduites, ainsi que les structures d'accès.
4	Grande irrigation publique	Plans d'irrigation à grande échelle gérés par les autorités publiques, provenant généralement de grands cours d'eau régulés par des barrages, et impliquant une combinaison de stations de pompage, de vannes, de grands systèmes de canalisations et de drainage, des routes de desserte et une structure de gouvernance complexe s'appuyant sur des organisations d'utilisateurs.
5	Irrigation commerciale à travers le partenariat public – privé (PPP).	Plans d'irrigation à moyenne ou grande échelle basés sur un partenariat entre le gouvernement, une entité privée et les communautés à proximité du système d'irrigation en vue de développer et de gérer ce dernier (répondant aux mêmes spécifications techniques que le Type 4).



## COMPOSANTES DU PARIIS MALI :

Le PARIIS Mali est structuré en trois composantes :

**Composante A** : Modernisation du cadre institutionnel qui vise à renforcer la capacité des pays à accroître les solutions d'irrigation ;

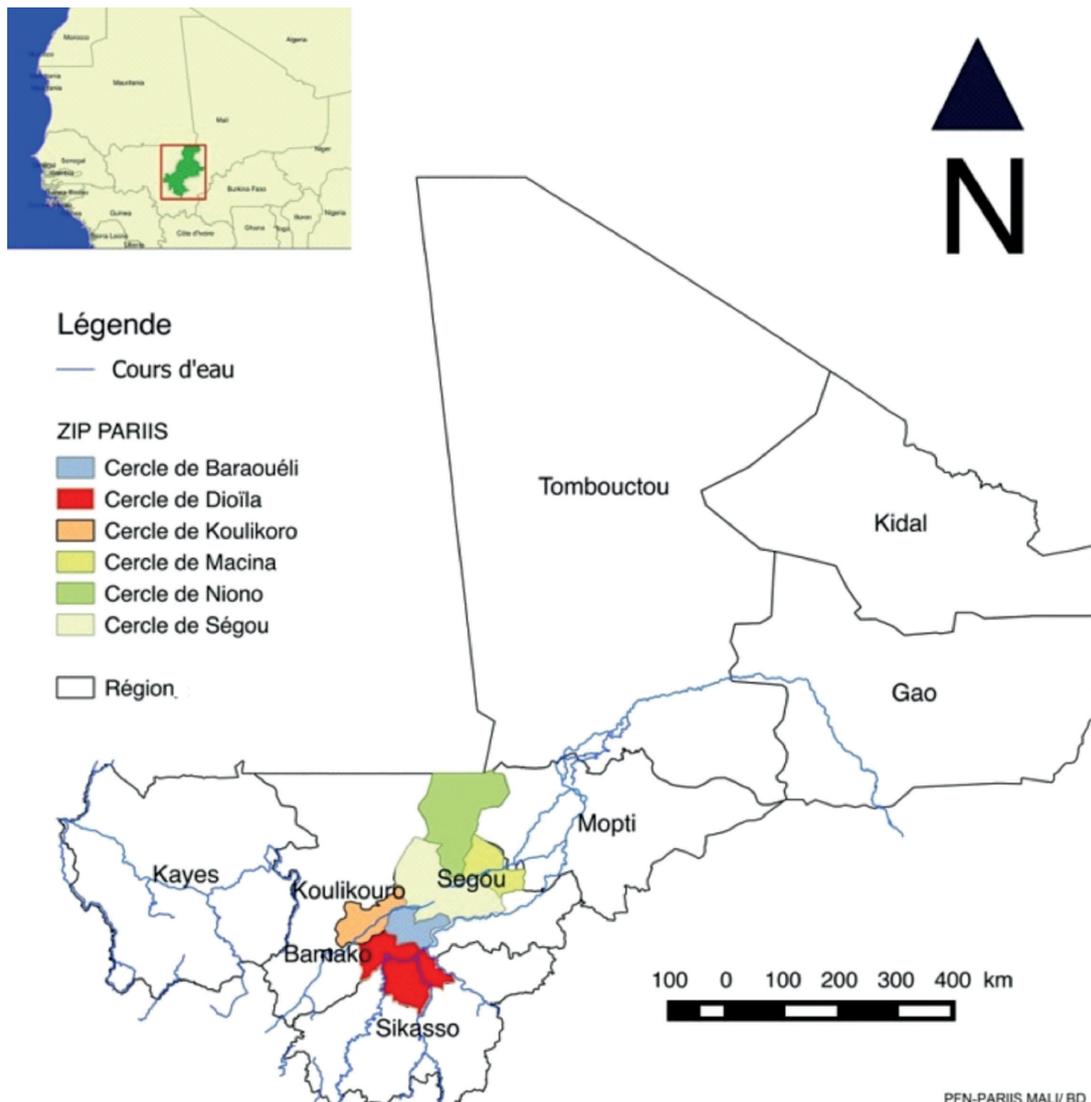
**Composante B** : Financement des solutions d'irrigation qui vise à élaborer et mettre en œuvre des solutions d'irrigation basées sur les meilleures pratiques émergentes identifiées dans les pays

participants pour les différents types de systèmes;

**Composante C** : Gestion des connaissances et Coordination qui vise à collecter, produire et diffuser les connaissances utiles au sous-secteur de l'irrigation, permettre aux parties prenantes de l'irrigation de communiquer entre elles au sujet des solutions et garantir une coordination efficace entre les activités du projet d'investissement dans l'irrigation.

## ZONES D'INTERVENTION DU PARIIS Mali

Le PARIIS Mali a retenu deux (2) Zones d'Intervention Prioritaires (ZIP) sur lesquelles se concentreront les activités de la Composante B. Ces deux ZIP ont été sélectionnées en tenant compte des enjeux stratégiques liés au projet. Les ZIP retenues sont : (i) la ZIP 1 couvrant quatre cercles des deux régions de Koulikoro et Ségou : Koulikoro, Dioïla, Ségou, Barouéli ; et (ii) la ZIP 2 couvrant les zones Office du Niger et Office Riz Ségou.



### Zone d'intervention du PARIIS

## Bénéficiaires du projet

Le PARIIS Mali concernera environ 50 400 personnes. A travers les interventions dans les aménagements d'irrigation, le projet bénéficiera directement à 8 400 ménages agricoles, principalement l'agriculture de types 1, 2 et 3. Environ 35 % des bénéficiaires directs des aménagements irrigués devraient être des femmes.

## Durée d'exécution du projet

La durée d'exécution du projet est estimée à six (06) ans. La date de début d'exécution est fixée au 26 juillet 2018 et la Date de clôture est fixée au 31 mars 2024.

## Coût du projet

Le coût total du projet est de 25 millions de dollars-financé par la Banque Mondiale.

## RESULTATS ATTENDUS DU PARIIS Mali

Les résultats attendus du PARIIS Mali sont entre autres :

- L'aménagement de 3030 hectares de bas-fonds, Périmètres Irrigués Villageois (PIV) et de Petits périmètres Maraîchers (PPM) ;
- La réalisation d'infrastructures connexes aux aménagements,
- Le renforcement des capacités de l'ensemble des

parties prenantes à la mise en œuvre du projet ;

- La réalisation d'études techniques, environnementales et sociales sur 19 791 hectares pour la préparation des portefeuilles de projets bancaables ;
- La mise en place de trois groupes de gestions de connaissances (dont deux au niveau régional et un au niveau national) pour permettre les partages d'expériences entre les acteurs ;
- Le processus d'accès au foncier et à l'eau sur les périmètres irrigués est amélioré sur des bases transparentes et équitables en vue de la sécurisation des producteurs ;
- Le processus de planification et de réalisation des investissements est concerté et repose sur des analyses de données fiables et des études ciblées ;
- Les missions, fonctions et responsabilités des différents acteurs du développement et de la gestion de l'irrigation sont clarifiées ;
- Des investissements bancaables (tous types) portés par le projet obtiennent des financements ;
- Des solutions de revitalisation et de gestion pérenne des systèmes irrigués existants (tous types) sont disponibles et mises en œuvre dans des zones sélectionnées.



## RESULTATS ATTEINTS PAR LE PARIIS MALI

Le Ministère de l'Agriculture du Mali, à travers l'Agence d'Aménagement des Terres et de fourniture de l'eau d'Irrigation (ATI) a organisé le jeudi 07 mars 2019 à l'Hôtel SHERATON de Bamako, un atelier national pour le lancement officiel du Projet d'Appui Régional à l'Initiative pour l'Irrigation au Sahel (PARIIS) Mali et du Projet de Développement de la compétitivité et de la Diversification Agricoles dans les Zones Arides et Semi-arides du Mali (PDAZAM).

Les ateliers régionaux de lancement du PARIIS Mali, présidés par les gouverneurs de région ou leur représentants ont été organisés à Koulikoro et à Ségou respectivement les 08, 09 et 10 mai 2019 au Centre Marie DEHLEZ et les 22, 23 et 24 mai 2019 à l'hôtel SARATA.

De son lancement à nos jours, le PARIIS Mali a réalisé les activités suivantes:

## Planification du développement local de l'irrigation

La mobilisation et l'opérationnalisation d'un Opérateur d'appui à la Planification du Développement Local (OPDL) pour les deux régions d'intervention du PARIIS Mali (Ségou et Koulikoro). L'OPDL a procédé audiagnostic complémentaire de six (6) sites dits prioritaires qui ont été hérités du PAPAM, et à la restitution des résultats des études d'actualisation.

### Séquençage et le ciblage des sites

Les premières interventions du projet se sont focalisées sur l'irrigation de proximité (Type 1 et 3) sur des sites hérités du PAPAM dont les études APD/DAO avaient été réalisées dans la région de Koulikoro.

L'identification, la prospection et la sélection de 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 ;

La présélection, l'identification et le diagnostic de 500 sous projets de petite irrigation individuelle privée (Type 2) dans les régions de Koulikoro et Ségou.



Séance d'information et de diagnostic des sites

## Renforcement organisationnel des parties prenantes

Le PARIIS Mali, dans son approche de mise en œuvre, s'appuie sur les services techniques déconcentrés de l'Etat qui assurent la fonction d'Entité d'Appui et de Suivi de l'exécution du projet, chacun dans son domaine. L'UGP PARIIS Mali a signé des conventions de collaboration avec les Directions nationales et régionales du Génie rural, de l'Agriculture, de l'Assainissement et du Contrôle des Pollutions et des Nuisances.

La mise en œuvre de ces conventions a nécessité un renforcement des capacités de ces structures partenaires pour leur permettre de mieux exécuter leurs missions. Le PARIIS Mali a acquis des équipements pour renforcer les capacités des structures partenaires composés de : Trente (30) motos tout terrain ; deux (02) tables de réunion pour salle de conférence; soixante (60) chaises de réunion pour salle de réunion; trente (30) armoires double battant ; dix (10) fontaines d'eau ; quinze (15) ordinateurs de bureau ; cinq (05) ordinateurs portables ; quinze (15) imprimantes multifonctions ; dix (10) retro projecteurs ; trente-cinq (35) smartphones et dix (10) GPS.



### Remise des équipements aux services techniques

Le PARIIS Mali avec l'appui du Secrétariat Permanent de la Loi d'Orientation Agricole (SP LOA), a organisé des séances de formation pour renforcer les capacités des membres des six (06) Commissions Foncières (COFO) au niveau des sites de la 1ère génération. Ces formations ont concerné 135 participants dont 125 hommes et 10 femmes.

L'UGP a procédé à l'identification et à l'établissement de conventions de collaboration avec deux opérateurs de formation : le Centre de Formation Continue de l'IPR /IFRA de Katibougou et le Centre de Formation des Entreprises de Niono.

### Mobilisation des OP et engagement citoyen

Les ateliers deancements du projet dans les régions permis d'informer et de sensibiliser les acteurs locaux (collectivités territoriales, services techniques, OP, ONG, etc.) sur le PARIIS Mali. Une convention cadre a été établie entre l'UGP et la CNOP pour la mobilisation des Organisations paysannes.

### Préparation ou mise à jour de propositions d'investissement bancables

La Préparation en cours d'un portefeuille d'investissements pour des nouveaux projets type 4 et 5, le PARIIS Mali à travers une étude pour la reconversion en maîtrise totale de 4 650 ha (1 770 ha à soké II et 2880 ha à Dioro I) dans la zone Océ Riz Ségou (ORS).



### Réunion de cadrage pour le lancement de l'étude



## Conception et mise en œuvre de solutions d'irrigation

- L'élaboration d'instruments de sauvegardes environnementales et sociales ;
- La réalisation du screening environnemental et social des sous projets sélectionnés ;



Scrénage environnemental et social du site de Bignibougou

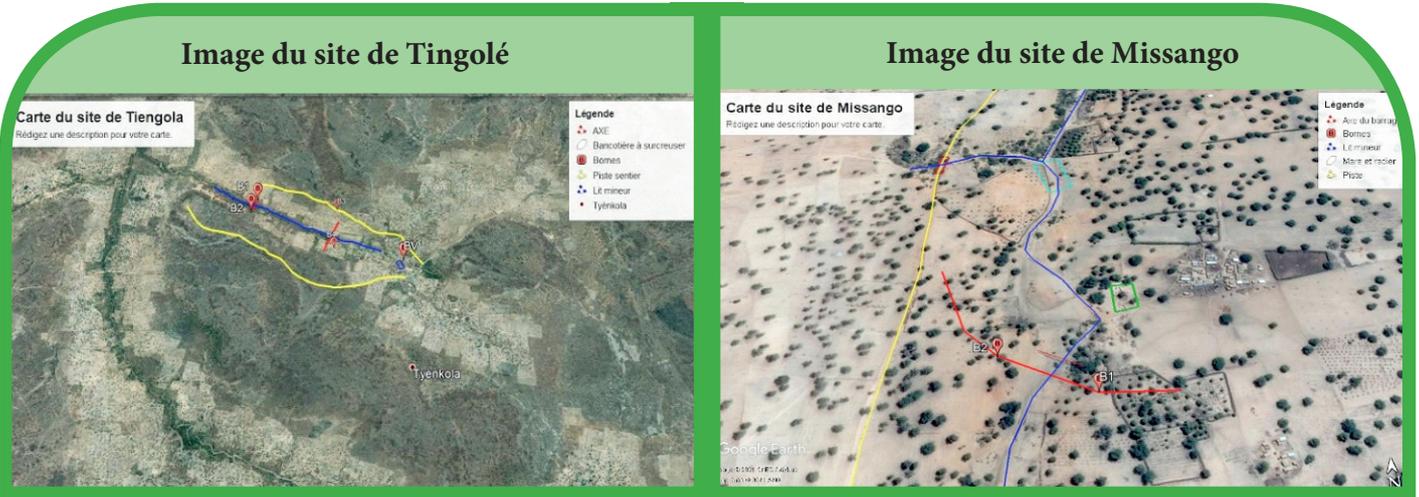
- Le suivi de la réalisation des études d'évaluation environnementales et sociales EIES/NIES ;
- L'actualisation du plan d'action opérationnel de mise en œuvre des activités de sauvegarde environnementale et sociale du PARIIS ;
- L'élaboration de la stratégie genre du PARIIS Mali assortie d'un plan opérationnel de développement social, genre et inclusion sociale ;
- La mise en place de 30 comités de gestions de plaintes (CGP) ;



Assemblée générale de mise en place du comité de gestion des plaintes dans le village de Wolokotoba sokoro commune de koula

- La tenue de la réunion de cadrage des études d'actualisation des EIES et NIES des six sites ;
- La mobilisation/opérationnalisation de deux Opérateurs de Solution d'Irrigation (OSI) pour les régions de Koulikoro et Ségou ;

- Le lancement des appels d'offres pour les études ou la réalisation des travaux d'aménagements ;
- La réalisation des études APD/ DAO pour l'aménagement de 1100 ha de bas-fonds dans les régions de Koulikoro et Dioila ;



- La réalisation des études APD/ DAO de sept (07) petits périmètres maraichers (PPM) dans les régions de Koulikoro et Ségou ;
- Le recrutement d'un consultant pour la réalisation des études APS/APD/DAO de 630 ha dans les régions de Koulikoro et Dioila ;
- Le diagnostic approfondi de l'OSI sur les sous projets de revitalisation/réhabilitation de PPM ;
- Essai de pompage des forages existants pour les PPM à revitaliser par les DRH de Koulikoro et Ségou ;



**Diagnostic et essai de pompage des sites à réhabiliter**

- La signature des contrats et le démarrage des études techniques (APS, APD), du contrôle et de la surveillance des travaux d'aménagement.

## Conception et mise en œuvre de solutions d'irrigation de Type 2

Sur la base de l'analyse de la documentation existante (SPIN au Niger, PCDA, PACEPEP, etc.) un processus simplifié de sélection et de mise en œuvre des sous projets de Type 2 a été élaboré et validé.

Un appel à propositions pour financement de sous projets de type 2 sur environ 200 hectares a été lancé et le processus de sélection des sous projets est en cours ;

Parallèlement, un consultant a été recruté pour faire l'état des lieux de la petite irrigation individuelle privée de type 2 dans la ZIP du PARIIS Mali et appuyer la mise en place d'un mécanisme de financement adéquat (cercles de Koulikoro, Dioila, Barouéli et Ségou).

### Gestion des Connaissances et Système d'information

Le PARIIS Mali a mis en place deux Plateformes Multi-acteurs (PMA), qui sont des groupes locaux de gestion des connaissances, regroupant l'ensemble des acteurs du secteur de l'irrigation dans les deux zones d'intervention du projet à Koulikoro et à Ségou. Les PMA participent à la mise en œuvre des solutions d'irrigation en identifiant les goulots d'étranglement et les bonnes pratiques sur le terrain. Elles contribuent à la diffusion des solutions consensuelles développées et des bonnes pratiques identifiées dans le secteur de l'irrigation au Mali.

Les PMA fonctionnent sur la base d'ateliers trimestriels pour échanger sur la mise en œuvre des solutions d'irrigation dans les régions respectives. Elles contribuent aussi à la capitalisation des bonnes

pratiques identifiées sur le terrain.

Les deux PMA ont échangé et validé des rapports d'études réalisées pour le PARIIS Mali, des rapports de sélection des sites et des bénéficiaires et organisé deux visites de terrain sur des sites fonctionnels et en souffrance aménagés dans le cadre du Programme national d'irrigation de proximité (PNIP) afin d'échanger avec les acteurs et identifier des bonnes pratiques et des difficultés rencontrées dans la mise en œuvre des sous projets.

Le PARIIS Mali a mis en place les 11 et 12 février 2021 le Groupe de Partages des Connaissances National (GPCN).

Le Groupe de Partage des Connaissances National (GPCN) est un cadre d'échange, de réflexion et de concertation inclusifs entre les acteurs de l'irrigation établis au niveau national. Il joue le rôle d'interface entre les connaissances collectées au niveau local dans les ZIP et les résultats des travaux des groupes régionaux de partage de connaissances. En retour, il contribue à disséminer les résultats et recommandations produites auprès des décideurs politiques, des gestionnaires et de l'ensemble des parties prenantes au niveau National.

Dans le cadre de la communication, le PARIIS Mali a élaboré et validé une stratégie et un plan de communication du projet. Il a également créé un site web dynamique fonctionnel [www.pariis-mali.org](http://www.pariis-mali.org). Avec le lancement de l'appel à propositions pour le financement des sous projets de type2, des messages d'informations sur les bénéficiaires, les critères et les dossiers de candidatures ont été largement diffusés sur des radios de proximité dans les quatre cercles



2<sup>ème</sup> atelier 2020 de la PMA de Ségou



Atelier de mise en place du GPCN de Bamako

d'intervention du PARIIS Mali, dans le journal « l'ESSOR » et sur le site web du PARIIS Mali.

Aussi, des informations sur le projet (documents clés, rapports, activités et actualités) sont régulièrement publiées sur le site web du PARIIS Mali. Des protocoles de collaboration avec des radios de proximité dans les quatre cercles sont en cours de préparation.

### Appui au renforcement des capacités des acteurs

Le PARIIS Mali a élaboré un plan de formation annuel des acteurs : les bénéficiaires, les EAS, les OSI, l'OPDL, les PMA et l'équipe de l'UGP.

### Recherche action :

Le PARIIS Mali a réalisé une étude de l'état des lieux de la Recherche Action en lien avec les Solutions d'Irrigation et de l'identification de thématiques pour le PARIIS Mali.

### Coordination et suivi évaluation

Le recrutement de l'ensemble des Experts de l'Unité de Gestion du projet ainsi que des opérateurs (OPDL, OSI), des consultants pour les études et l'établissement des conventions de collaboration avec les EAS.

Dans le contexte sanitaire caractérisé par la COVID 19, les activités de coordination ont été réalisées principalement par vidéo conférences avec notamment le CILSS et la Banque mondiale. Des réunions hebdomadaires des Experts et de la coordination du PARIIS Mali sont organisées pour la planification des activités et leur suivi ainsi que le partage d'informations et d'expériences.

Des Audits interne et externe du PARIIS Mali ont été réalisés et les rapports ont été partagés avec la Banque mondiale et le ministère de l'Agriculture et celui de l'Economie et des Finances.

La mise en place du système de suivi et évaluation des activités au niveau du terrain et la formation des EAS pour assurer la collecte et la remontée des données relatives à la mise en œuvre du projet. L'établissement de la situation de référence dans la zone d'intervention du projet.

La préparation et la mise en œuvre du PTPA et du PTBA selon la version stabilisée du Work Breakdown Structure (WBS).

La tenue d'ateliers techniques de renforcement des capacités sur les outils de suivi-évaluation du projet.



Atelier de formation sur la plateforme de suivi-évaluation à Bamako

## PERSPECTIVES POUR LE PARIIS MALI

- La réalisation de la revue à mi-parcours du Projet ;
- La mobilisation d'un financement additionnel de la Coopération Espagnole ;
- Le renforcement des capacités des acteurs locaux ;
- Le renforcement des capacités des instances locales de planification et de gestion des ressources (terres et eaux) pour 20 COFO et 7 CLE ;
- La production des supports des bonnes pratiques de planification et de gestion des ressources ;
- Le renforcement de l'offre de formation nationale sur les solutions d'irrigation ;
- La conception et la mise en œuvre de solutions d'irrigation (types 1, 3 et 2) ;
- La préparation d'un portefeuille d'investissements Types 4 & 5 pour 10.000 ha dans les zones Office du Niger et Office Riz Ségou ;
- La réalisation des études de faisabilités de l'aménagement de 3030 ha ;
- La revitalisation de 200 ha de bas-fonds ;
- L'aménagement de 1700 ha de plaines et bas-fonds ;
- Le financement de 200 sous projets de petite irrigation individuelle ;
- La réalisation et la réhabilitation de 30 Petits périmètres Maraichers ;
- La mise en œuvre de mesures de sauvegarde environnementale et sociale ;
- La mise en place d'un système d'Information Régional sur l'Eau et l'Irrigation ;
- La mise en œuvre des activités de Gestion de connaissances à travers les Plateformes Multi Acteurs (PMA) et le Groupe National de Partages des Connaissances (GPCN) ;
- La mise en œuvre des activités de renforcement des capacités;
- La mise en œuvre des activités de recherche action ;
- La réalisation de visites d'échanges d'expériences ;
- La documentation et l'appui à l'institutionnalisation des solutions d'irrigation.









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)

