

RÉPUBLIQUE DU MALI

Programme National d'Irrigation de Proximité (PNIP)
IPRO IRRIGAR et FTFPIP – Feed the Future Programme
d'Irrigation de Proximité

KFW 32660 – BMZ 2020.6159.6 (Union européenne)
KFW 31800 – BMZ 2013.6620.2 (Allemagne)
KFW 33666 – BMZ 2017.6778.9 (Allemagne)
KFW 32359 – BMZ 2020.6196.8 (États-Unis d'Amérique)

Client : Ministère de l'Agriculture
représenté par la Direction Nationale du Génie Rural



EXTRAIT DU RAPPORT FINAL
Version provisoire, août 2020

Présenté par :



Août 2020

Table des Matières

Sommaire exécutif	4
1.1 Volet 3 : Suivi et évaluation de l'avancement et de l'impact du Projet	16
1.2 Volet 3 : Capitalisation et promotion des résultats	17
1.3 Volet 3 : Production de matériel de formation / diffusion	17
1.4 Volet 3 : Assurance de la visibilité des PTF	18

Liste des Figures

Figure 1 : Résultats des activités du Volet Infrastructures, IRRIGAR I	5
Figure 2 : Résultats des activités du Volet Mise en valeur, IRRIGAR I	5
Figure 3 : Résultats des activités du Volet Infrastructure, IRRIGAR II, au 30 juillet 2020	8
Figure 4 : Résultats des activités de la Mise en Valeur IRRIGAR II, au 30 juillet 2020	9
Figure 5 : Résultats (utilisation des superficies, rendements), IRRIGAR II, au 30 juillet 2020.....	12
Figure 6 : Résultats des activités du Volet infrastructures au 30 juillet 2020, FTFPIP	13
Figure 7: Résultats des activités du Volet Mise en valeur au 31 mars 2020, FTFPIP	14

Liste des Photos

Photo 14 : Panneau d'information Nizanso.....	18
---	----

Liste des Encadrés

Encadré 1 : Recommandations pour la prochaine phase du Projet	15
---	----

Acronymes

AHA	Aménagement Hydro-Agricole
AHT	AHT GROUP AG, Ingénieur-conseil
AO	Appel d'offres
APD	Avant-Projet Détaillé
APS	Avant-Projet Sommaire
AT-STP	Assistance Technique au Secrétariat Technique Permanent du PNIP
BETICO	Bureau d'Etudes et Ingénieur-Conseil - Bureau d'études malien
BNDA	Banque Nationale du Développement Agricole
BSSE	Bureau Statistique et Suivi-Evaluation
CES	Consulting Engineers Salzgitter GmbH, Ingénieur-conseil
CGB	Comité de Gestion de Barrage
CN	Coordinateur National du Projet
DAO	Dossier d'appel d'offres
DNA	Direction Nationale de l'Agriculture
DCR	Dossier de consultation restreinte
DRA	Direction Régionale de l'Agriculture
DNGR	Direction Nationale du Génie Rural
DREF	Direction Régionale des Eaux et Forêts
DRGR	Direction Régionale du Génie Rural
EIES	Étude d'Impact Environnemental et Social
EU	Union européenne
FCFA	Franc de la Communauté Financière d'Afrique
FTFPIP	Feed the Future – Programme d'Irrigation de Proximité
GR	Génie Rural
Ha	Hectare
IC	Ingénieur Conseil
IP	Irrigation de proximité
IRRIGAR	Initiative de Renforcement de la Résilience par l'Irrigation et la Gestion Appropriée des Ressources
KfW	KfW Bankengruppe
NIES	Notice d'impact environnemental et social
ONG	Organisation Non Gouvernementale
PASSIP	Projet d'Appui au Sous-secteur de l'Irrigation de Proximité
PM	Périmètre Maraîcher
PNIP	Programme National d'Irrigation de Proximité
PTF	Partenaires techniques et financier
PV	Procès-verbal
REAGIR	Renforcement de l'Agriculture Irriguée
STP	Secrétaire Technique Permanent du PNIP
TdR	Termes de Référence
UE	Unité d'exécution
VMV	Volet Mise en Valeur

Sommaire exécutif

Ce Rapport s'inscrit dans le Projet « Irrigation de Proximité – Initiative de Renforcement de la Résilience par l'Irrigation et la Gestion Appropriée des Ressources (IRRIGAR) ». Il concerne les activités menées par l'unité d'exécution de Sikasso au cours des deux phases du projet.

Ce sommaire exécutif donne un aperçu des résultats et impacts du Projet au 31 juillet 2020, date de clôture des derniers financements. A la fin du sommaire exécutif, les recommandations pour les futurs financements sont résumées.

Les résultats et impacts sont données en détail dans la partie principal du présent rapport pour tous les financements en cours depuis 01 avril 2017 (date de commencement du présent contrat de l'Ingénieur-conseil) : IRRIGAR I (BMZ 2020.6159.6, Union européenne et BMZ 2013.6620.2, BMZ) ; IRRIGAR II (BMZ 2017.6778.9, BMZ) et FTFPIP (BMZ 2020.6196.8, USAID).

Le présent rapport suit la logique des financements : Les financements IRRIGAR I et FTFPIP. Ce rapport présente le total des résultats et impacts par financement et considère partiellement aussi les activités réalisées pendant la phase précédente.

Résultats, financement IRRIGAR I

La figure 1 présente les résultats en ce qui concerne le Volet Infrastructure.

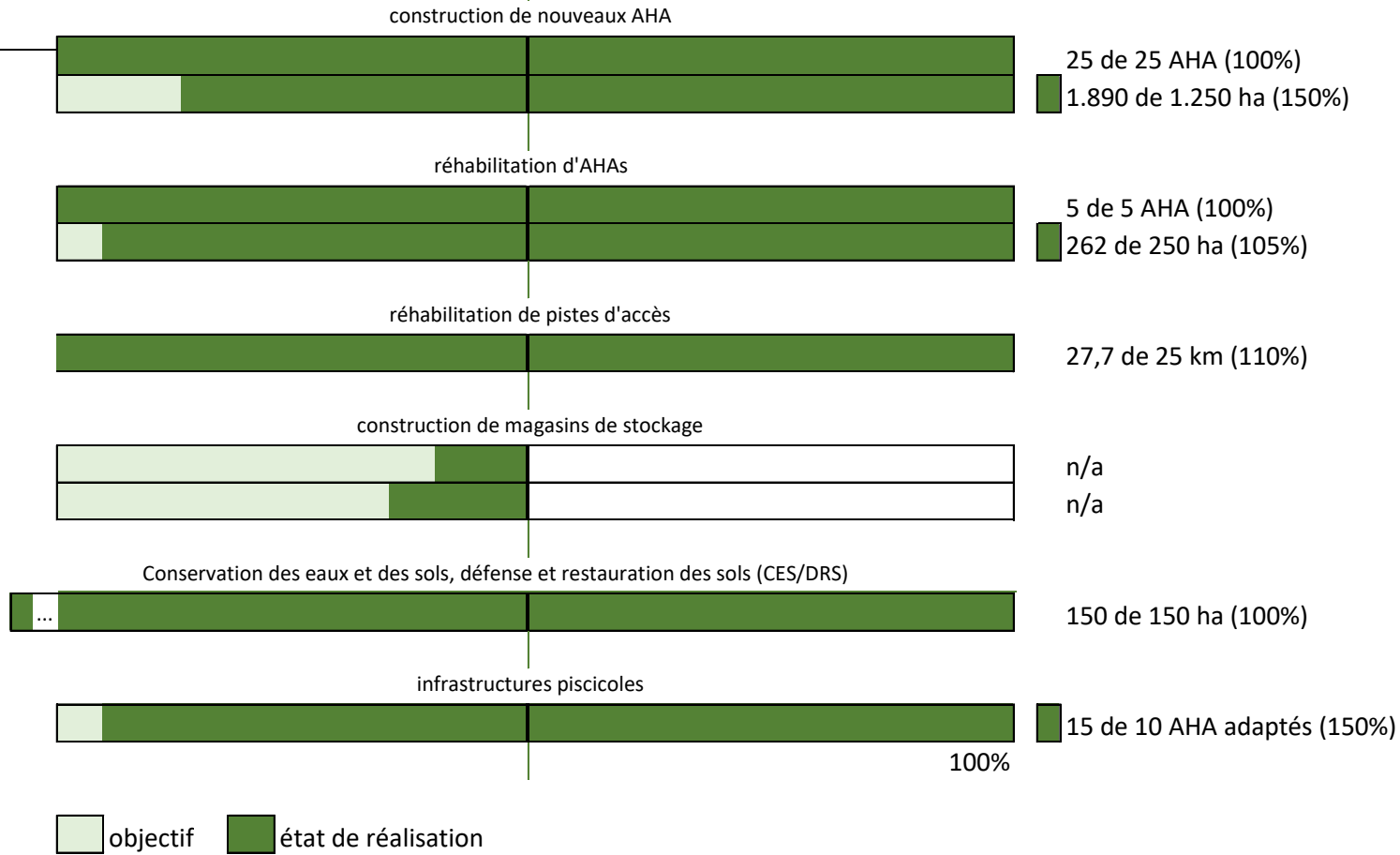
Pour la Composante Sikasso, tous les 30 AHA à construire ou à réhabiliter ont été réalisés. La superficie aménagée ciblée est dépassée (1 890 ha sur 1.500 ha prévus, soit 150% pour les nouvelles constructions et 5/5 AHA réhabilités pour 262 ha sur 250 prévus soit 105%).

La construction/réhabilitation de pistes et/ou de leurs points critiques est achevée et même dépassée pour Sikasso, 110% (27,7 km) des 25 km prévus pour la Composante Sikasso ont été finalisés.

En ce qui concerne la réalisation des mesures de protection environnementale, les objectifs sont atteints : 150 ha ont été protégés sur les 150 prévus dont 40 ha en reboisement et 110 ha en cordons pierreux.

IPRO IRRIGAR Sikasso (et Bougouni)

réalisation / valeur cible



e
—

Figure 1 : Résultats des activités du Volet Infrastructures, IRRIGAR I

En ce qui concerne l'adaptation des sites aménagés à la pisciculture : L'objectif a été dépassé pour la Composante Sikasso (150%).

S'agissant du **Volet Mise en valeur**, les objectifs planifiés ont été largement dépassés, voir figure 2.

En vue du **renforcement des capacités pour la gestion des ouvrages AHA**, plus de membres de Comités de Gestion que prévu ont été formés (plus de 3.900 participants au lieu des 1.710 prévus par les deux Composantes), dont 2.590 par la Composante Sikasso, soit un taux de réalisation de 288%.

Concernant l'appui-conseil pour **l'approvisionnement en intrants et équipements agricoles**, la concurrence entre fournisseurs a été utilisée.

Sur financement IRRIGAR I, la Composante de Sikasso a distribué, en matière de riziculture, 67,1 tonnes de semences de riz et 1753 litres pour 218,3 tonnes d'engrais (DAP, UREE), 76 appareils de traitement, 24 balances, 2 décortiqueuses et une batteuse. S'agissant du maraîchage de contre-saison, les appuis ont concerné 45,8 tonnes de semences de pomme de terre, 189,2 kg d'autres semences maraîchères, 13,2 tonnes d'engrais, 100 arrosoirs et 97 kg de fongicide.

Le cumul de la production en riz atteinte par la Composante Sikasso depuis 2015 jusqu'en 2017 est de 8 011 tonnes au profit de 8 492 producteurs, dont 86% de femmes. La situation des productions rizicoles annuelles pour la Composante Sikasso se présente comme suit :

- Campagne 2015-2016, 758 ha dans 13 villages pour une production de 1.731 tonnes (y compris trois sites IPROSI encadrés dans le cadre d'IRRIGAR II) ;
- Campagne 2016-2017, 1.668 ha dans 24 villages pour une production de 4.293 tonnes ;
- Campagne 2017-2018, 1.070 ha dans 14 villages pour une production de 1.987 tonnes ;

En maraîchage hivernal,

- 81 ha ont été réalisés par 624 exploitants dont 62% de femmes en 2015 ;
- en 2016, 89 ha ont été réalisés par 1.395 exploitants dont 78% de femmes ;
- en 2017, 24 ha pour 624 exploitants dont 90% de femmes ont été réalisés ;

En maraîchage de contre-saison les résultats annuels se présentent comme suit :

- 173 ha pour 500 exploitants dont 27 ha en pomme de terre en 2015 ;
- 300 ha pour 1.019 exploitants en 2016, dont 141 ha de pomme de terre ;
- 59 ha de pomme de terre en 2017 par 335 exploitants ;

La production maraîchère cumulée toutes spéculations confondues est de l'ordre de 5.041 tonnes au profit de 1.932 producteurs, dont 66% femmes.

La superficie totale atteinte des infrastructures sur financement IRRIGAR I est de 1.890 ha pour la Composante Sikasso.

La fourniture d'alevins en tant qu'**appui-conseil pour l'approvisionnement en intrants et équipements piscicoles** a largement dépassé les objectifs. Pour l'ensemble de deux Composantes, plus de 100.000 alevins ont été introduits (contre 2.000 alevins prévus), accompagnés par l'aliment poisson.

L'appui-conseil pour la production piscicole était principalement réalisé par les Secteurs Pêches régionaux, qui donnent aussi un appui-conseil pour la **conservation, la**

transformation, et la commercialisation des produits piscicoles. Le Projet a mis à disposition des fours de séchage et former les bénéficiaires. Par conséquent, on peut conclure que cette activité a atteint ses objectifs à 100%.

Concernant les **effets et impacts d'IRRIGAR I** : Le **taux d'exploitation des superficies** pour la riziculture hivernale a augmenté considérablement entre 2015 et 2017 : de 75% en 2015, 82,1% en 2016, 86,3% en 2017. À Sikasso (et Bougouni), les femmes représentent 92% des exploitants et cultivent 78% des terres aménagées. En moyenne, elles représentent environ 30% dans les CGB.

Résultats, financement IRRIGAR II

La figure suivante présente les résultats atteints par les différentes activités financées par IRRIGAR II en ce qui concerne le **Volet Infrastructure**.

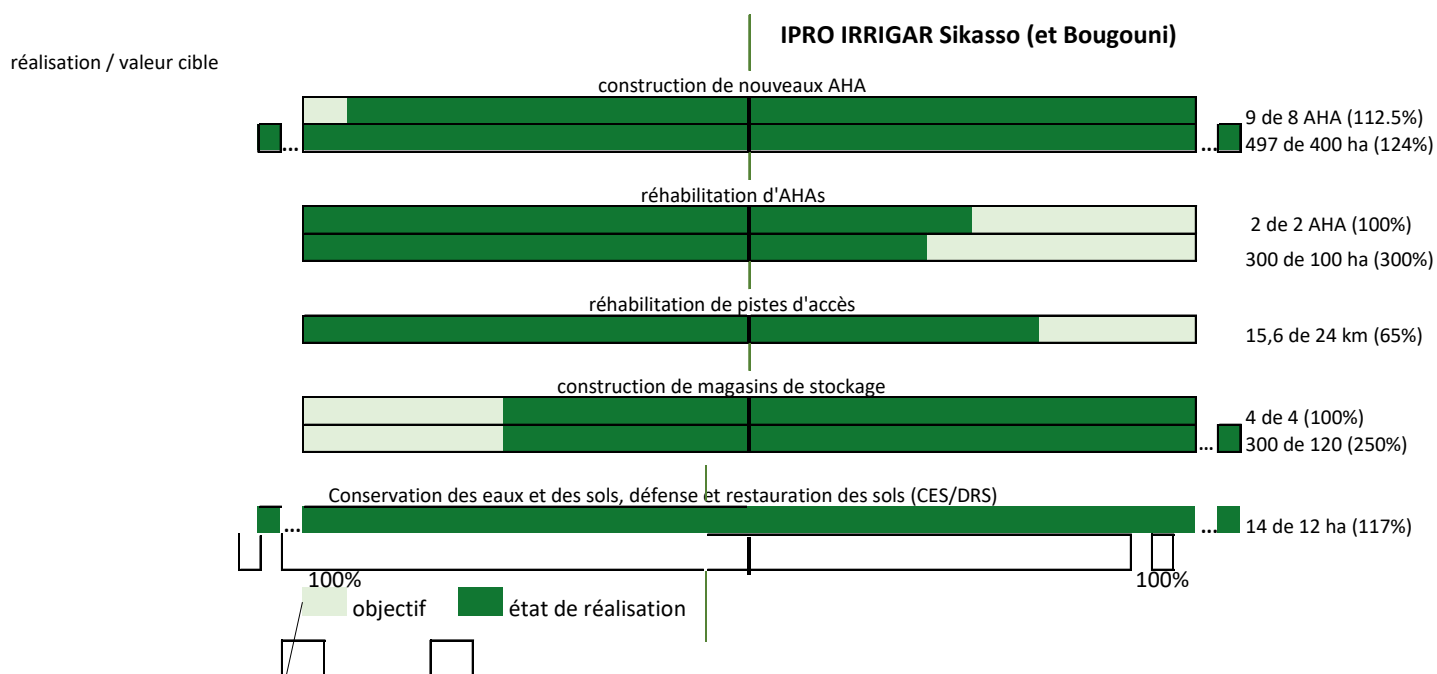


Figure 3 : Résultats des activités du Volet Infrastructure, IRRIGAR II, au 30 juillet 2020

Pour la **Composante de Sikasso / Bougouni**, sur les huit (08) **AHA à construire**, (cinq (05) à Sikasso, trois (03) à Bougouni), neuf (09) AHA ont été réalisés pour une superficie totale de 497 ha sur 400 prévus (124%).

Sur l'objectif de deux (02) **sites à réhabiliter** (01 à Sikasso, 01 à Bougouni) pour un total de 100 ha, les deux ont été réalisés pour une superficie totale de 300 ha (300%).

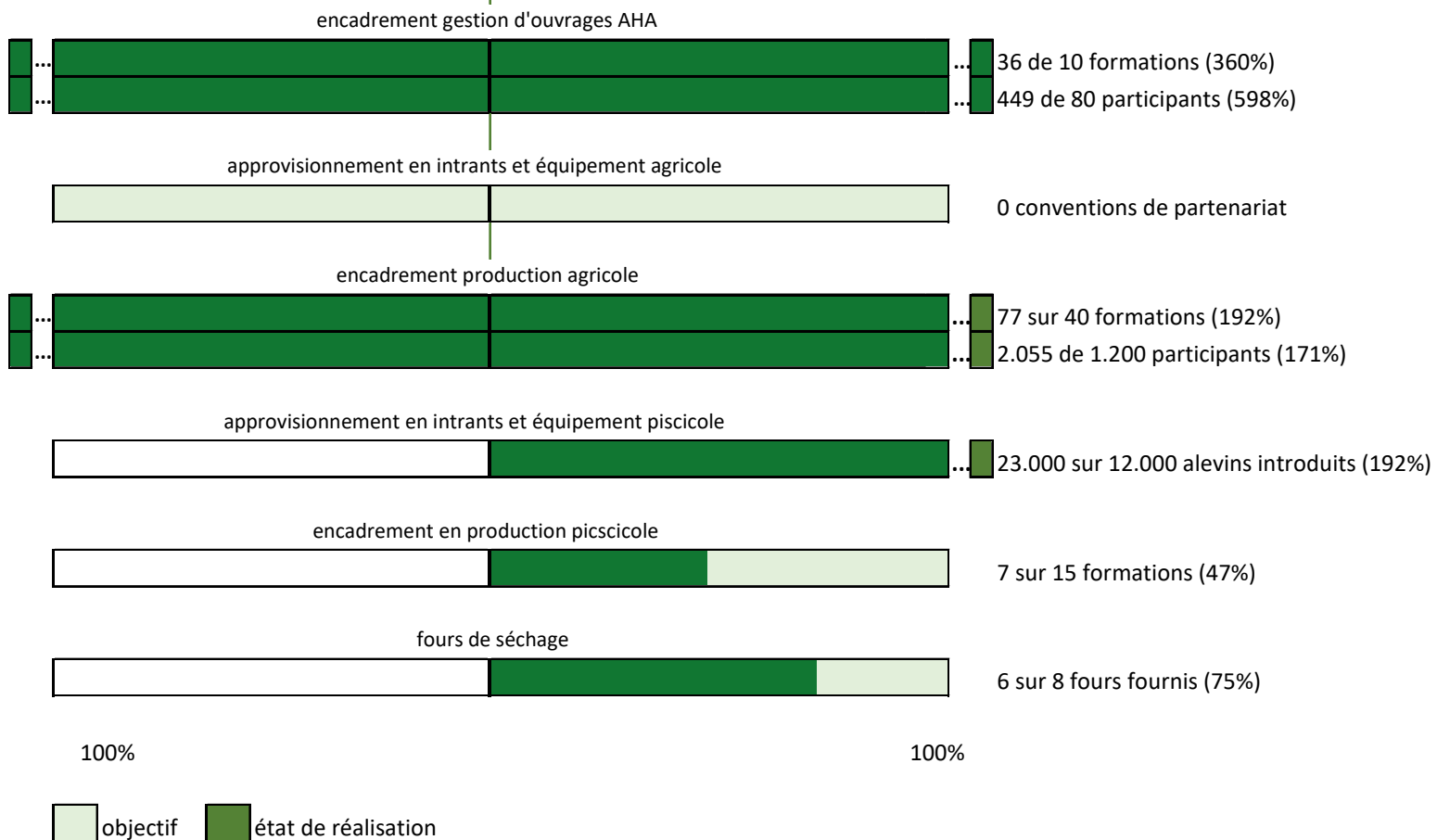
En ce qui concerne la **réhabilitation des pistes rurales**, la composante Sikasso/Bougouni, a réalisé 15,6 km des 24 km prévus (65%). Une étude APD pour les pistes de Diégui (6,9 km) et Lofigué (3,35 km) a été réalisée et les DAO sont disponibles pour la réalisation des travaux pendant la prochaine phase du Projet.

Pour **les magasins**, les quatre prévus ont tous été réalisés dont deux (02) à Sikasso (capacité de 180 t) et deux (02) à Bougouni (capacité de 120 t), ce qui donne une capacité de 300 t au total (250% de la valeur cible de 120 t).

Pour ce qui est de la **protection des eaux et des sols**, 14 ha ont été réalisés sur 12 prévus soit 116.6%.

Les résultats atteints par les différentes activités du Projet sous financement IRRIGAR II en ce qui concerne le **Volet Mise en valeur** sont présentés dans la figure 4.

IPRO IRRIGAR Sikasso (et Bougouni)



Pour ce qui est du **renforcement des Associations d'usagers d'eau / l'appui-conseil pour la gestion des ouvrages AHA**, des Comités de Gestion de Barrage (CBG) ont été mis en place et formés à travers un processus d'alphabétisation, des formations en vie associative, en entretien d'ouvrages et en gestion administrative et financière. A ce jour, 36 formations sur 10 prévues pour 449 participants sur une prévision de 80 ont été réalisées.

En ce qui concerne **l'appui en intrants**, à Sikasso/Bougouni, pendant la phase IRRIGAR II les appuis suivants ont été faits : 21 tonnes de semences riz, 27,55 tonnes d'engrais (DAP et Urée). En contre saison 4,7 tonnes de semences de pomme de terre et 16 kg d'autres semences maraîchères (tomate, chou, aubergine, oignon) 72 kg de fongicide et 230 arrosoirs ont été donnés.

Approvisionnement en intrants et équipement piscicole : Cette activité est uniquement réalisée par la Composante Sikasso. Au total, 9.043 tonnes ont été pêchés sous financement IRRIGAR II.

Pour **l'appui-conseil pour la production agricole**, 11.400 participants ont bénéficié de formations à ce jour. Les objectifs sont largement dépassés.

Concernant l'appui à la **conservation et à la transformation des produits**, il faut noter que les quatre (04) magasins construits sous IRRIGAR II sont opérationnels. De même, les comités de gestion des quatre magasins ont bénéficié de renforcement de capacités en alphabétisation, gestion des stocks et techniques de conservation de l'oignon frais.

Pour **l'étuvage du riz**, 140 producteurs ont été formés à ce jour. De plus, une étuveuse a été livrée à Diégui et une à Laminibougou pour répondre aux besoins exprimés par les femmes.

Les **effets et impacts de IRRIGAR II** sont visibles au niveau des objectifs spécifiques définis dans le cadre logique.

Pour IRRIGAR II, le **taux d'exploitation** des superficies de la Composante Sikasso pour la riziculture hivernale a augmenté entre 2018 et 2019 pour les sites IRRIGAR II : de 109,3% en 2018, à 109,9% en 2019.

La situation des productions rizicoles annuelles pour la Composante Sikasso se présente comme suit :

- Campagne 2018-2019, 1.179 ha dans 17 villages pour une production de 4.378 tonnes ;
- Campagne 2019-2020, 1.161 ha dans dix (10) villages pour une production de 2.094 tonnes.

En maraîchage hivernal,

- en 2018, 27 ha pour 733 exploitants dont 86% de femmes ;
- en 2019, 18 ha ont été réalisés par 170 exploitants dont 85% de femmes.

En maraîchage de contre-saison les résultats annuels se présentent comme suit :

- en 2018, 199 ha par 1510 exploitants ;
- en 2019, 597 ha de pomme de terre réalisés par 332 exploitants.

Pour Sikasso, les valeurs relatives au **rendement du riz** de la campagne 2019 sont de 1,8 t/ha (première campagne) et de 3,5 t/ha en deuxième campagne, contre une valeur cible de 2,75 t/ha.

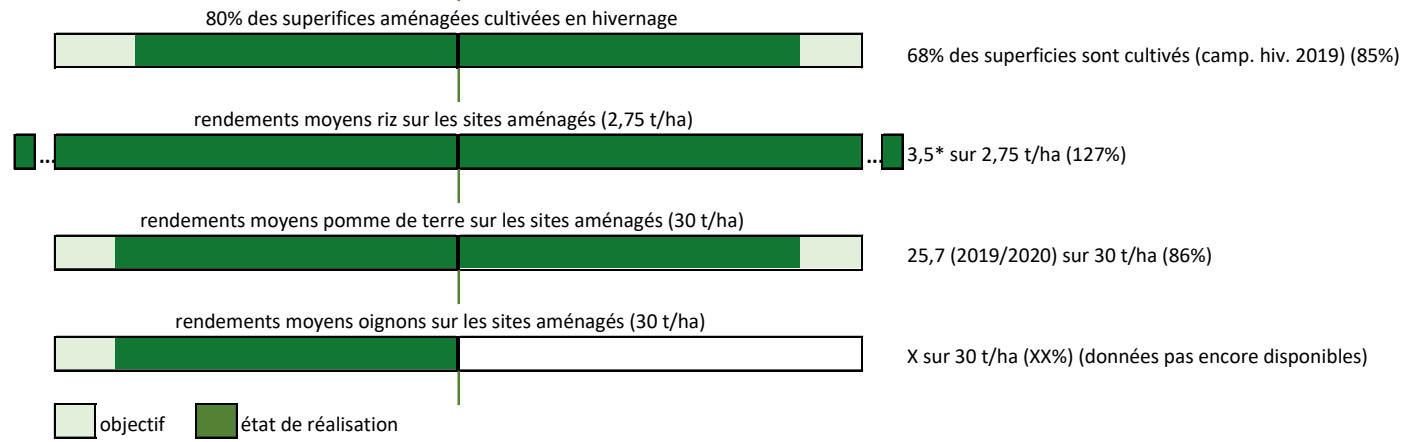
Concernant la riziculture, 1.161 ha ont été réalisés durant la campagne 2019 au niveau de

neuf (09) sites aménagés bénéficiant d'un appui à la mise en valeur pour 2.002 exploitants, dont 87% des femmes. Le maraîchage hivernal 2019 a été réalisé sur 18 ha avec 170 exploitants. En maraîchage de contre saison 2019-2020, 598 ha ont été réalisés en pomme de terre et 19 ha pour les autres cultures maraîchères.

Concernant **l'implication des femmes**, on peut constater que les objectifs ont été largement dépassés. Les femmes représentent 89% des exploitants en riz et sont représentées en moyenne à environ 30% dans les CGB.

RÉSULTATS

I PRO IRRIGAR Sikasso (et Bougouni)



* sites en deuxième campagne

Résultats, financement IRRIGAR FTFPIP

Sur l'objectif de douze (12) nouveaux AHA, onze (11) ont été réalisés pour une superficie de 445 ha, contre 480 ha prévus (93%). La mise en valeur totale de la superficie de riziculture est de 508 ha.

Les résultats atteints en ce qui concerne le **Volet Infrastructures** sont présentés dans la figure suivante.

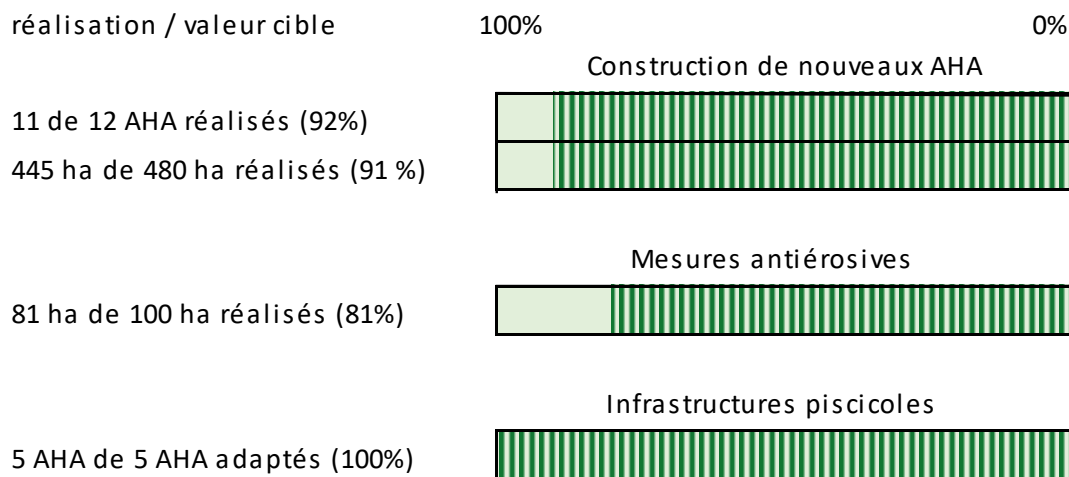


Figure 6 : Résultats des activités du Volet infrastructures au 30 juillet 2020, FTFPIP

Les résultats atteints par les différentes activités en ce qui concerne le **Volet Mise en valeur** sont présentés dans la figure 6.

Onze (11) comités de gestion ont été mis en place à l'issue des phases de sensibilisation et d'organisation.

Un bureau (GDB Agri) a été recruté pour la mise en valeur des sept (07) sites en juin 2019 (formations sur la gestion des ouvrages, formations sur les itinéraires techniques, etc.).

5,6 tonnes de semences riz pour les trois (03) derniers sites et 14,4 tonnes d'engrais ont été fournis pour dix (10) sites. Ces appuis se font par la constitution d'un fonds de roulement au niveau des villages car le budget du Projet ne permet pas de satisfaire à 100% les besoins du plan de campagne.

En riziculture 2019, 508 ha ont été réalisés (328,4 ha en 2018) pour une production de 1.138 t (591 t en 2018) avec un rendement moyen de 2,24 t/ha (1,8 t/ha en 2018). En maraîchage hivernal 2019, 18,5 ha ont été réalisés.

En maraîchage de contre-saison 2019-2020, une superficie de 122,7 ha ont été réalisés par 665 exploitants pour une production de 2.888,5 t.

Les **effets et impacts de FTFPIP** sont visibles au niveau des objectifs spécifiques définis dans le cadre logique. Pour FTFPIP, le taux d'exploitation des superficies pour la riziculture hivernale était de 128% en 2019 et 107% en 2018.

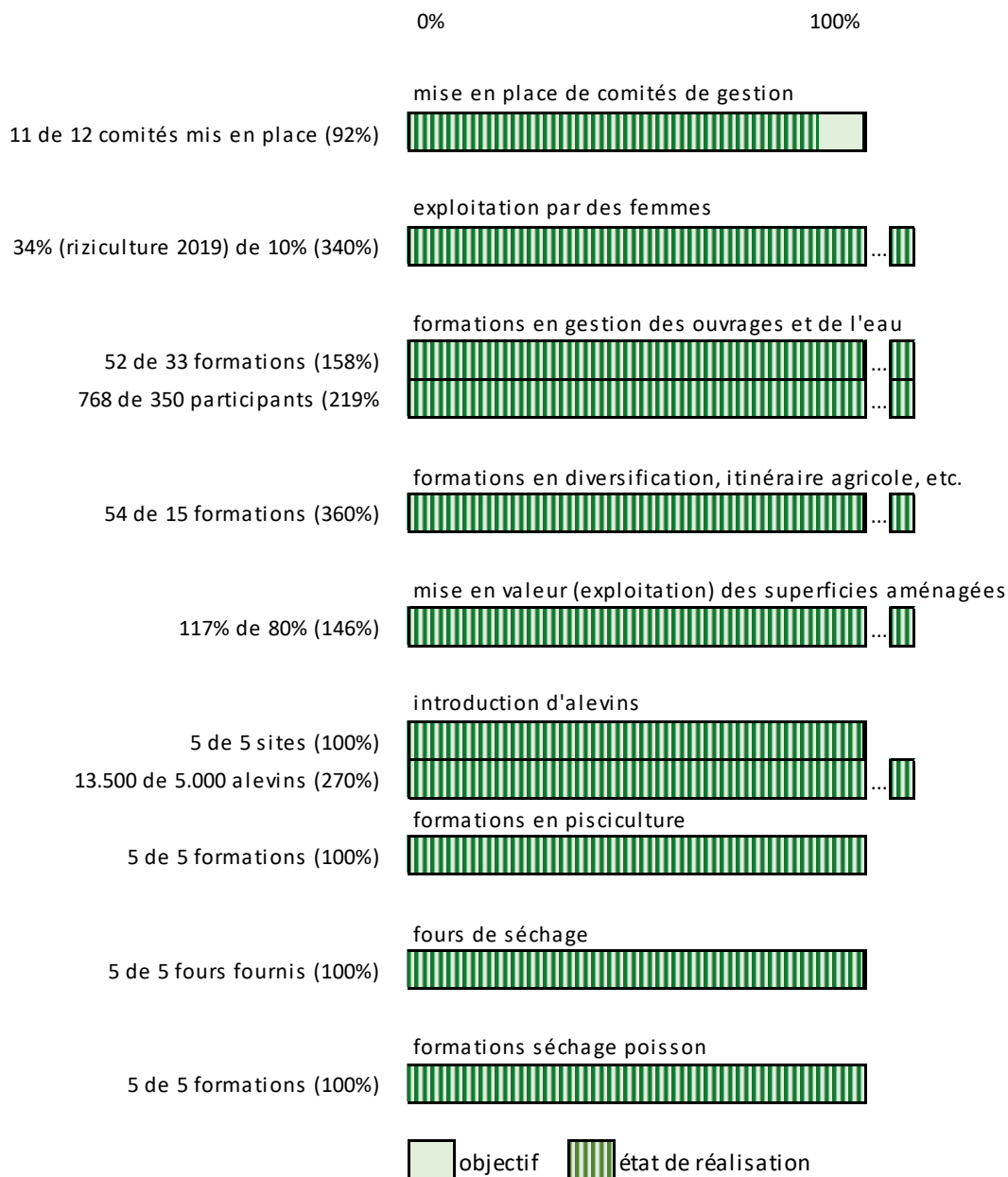


Figure 7: Résultats des activités du Volet Mise en valeur au 31 mars 2020, FTFPIP

Mesures de prévention du COVID-19

Le Projet a utilisé 10 166 500 FCFA dans la prévention du COVID-19 par la fourniture de kits aux autorités, services techniques et villages bénéficiaires des projets. Les équipements sont constitués de kits de lavage des mains, savons, eau de javel, solutions hydroalcooliques, gants, masques et de messages en support visuel (Kakemonos, Autocollants en format A3 et A2).

Une campagne de sensibilisation à la lutte contre la COVID19 a été faite dans les radios en deux langues locales (Bambara, Minianka). Ce message diffusé par les radios a aussi présenté sommairement les activités des I^{PRO}.

Financement

Les financements ont été cloturés avec les niveaux d'exécution suivants :

Pour IRRIGAR I, le niveau de décaissement était de l'ordre de 100 % (7.897.369,66 EUR).

Pour IRRIGAR II, le niveau de décaissement est de l'ordre de 100 %.

Pour FTFPIP, le niveau de décaissement est de l'ordre de 100 %.

Une nouvelle phase a été préparé et soumise aux partenaires pour financement.

Recommandations pour la prochaine phase et les financements futurs

Les recommandations suivantes basées sur les expériences des dernières années ont été formulées pour les prochains financements en cours de préparation (voir encadré 1 suivant).

Encadré 1 : Recommandations pour la prochaine phase du Projet

- Introduire les petits périmètres maraîchers (PPM) et les périmètres irrigués villageois (PIV)
- Prévoir la réhabilitation de pistes complètes, à la place des points critiques
- Prévoir plus de magasins de stockage et renforcer leur mise en valeur
- Assurer la pérennité des investissements : prolonger la période d'intervention des IPROs pour la mise en valeur et l'accompagnement des sites et clarifier la prise en charge après la fin de l'intervention des IPROs
- Augmenter la partie du budget prévu pour la mise en valeur (et ce, même si la période d'intervention n'est pas prolongée au-delà de deux ans)
- Renforcer l'appui en équipement agricole (batteuse, décortiqueuse, motopompe, motoculteur etc.) pour améliorer la mécanisation
- Renforcer et améliorer la collaboration avec les services techniques
- Analyser les options d'adaptation des ouvrages et des cultures aux changements climatiques
- Tenir compte des implications du CGES IPROs dans les cadres logiques et budgets des nouveaux financements
- Pour la systématisation de la télédétection et/ou drones pour le suivi-évaluation (et d'autres domaines), mettre à disposition les moyens (renforcement de capacités, personnel, etc.)
- Améliorer l'harmonisation des financements (calendriers, cadres logiques, etc.) et procéder vers un mécanisme de financement commun pour réduire le temps et les efforts nécessaires pour la gestion financière

1.1 Volet 3 : Suivi et évaluation de l'avancement et de l'impact du Projet

1.1.1 IPRO-IRRIGAR/Sikasso et Bougouni, et FTFPIP

L'approche générale pour le suivi-évaluation consiste à :

- Recrutement de prestataires pour la mise en valeur avec fourniture de rapports mensuels sur l'évolution des indicateurs du Projet (superficies, rendements, productions, renforcement des capacités, bilan de la campagne etc.) ;
- Elaboration à l'interne ou à travers des experts courts termes d'un rapport annuel concernant la mise en valeur. Dans ce contexte, une mission d'appui court terme a été effectuée en mars et avril 2019 pour l'élaboration du bilan de la campagne de contre-saison 2018-2019 et la définition de la stratégie d'appui pour la campagne rizicole 2019. Le rapport a été soumis en juillet 2019 à la DNGR et à la KfW. Entre autres, ce rapport a traité l'aspect foncier qui mérite une analyse plus approfondie dans les futures phases des IPRO.
- L'utilisation de drones pour suivre l'évolution des superficies en hivernage et en contre-saison : par manque de budget et de personnel pendant la période de l'avenant, l'activité n'a pas pu être réalisée pour la campagne de contre-saison 2019-2020. Elle est prévue pour les sites IRRIGAR II pour la campagne hivernale 2020.
- L'élaboration d'un rapport de suivi-évaluation à l'interne sur la période de 2015 à 2018.

Les conclusions principales de cette mission concernant la campagne de contre-saison 2018-2019 et la planification pour la campagne hivernale 2019 étaient les suivantes :

- Le bilan de la campagne de contre-saison 2018-2019 était satisfaisant sur les sites IRRIGAR et FTFPIP.
- L'analyse montre que 206,2 ha ont été cultivés sur les sites IRRIGAR et 93,37 ha sur les sites FTFPIP, soit près de 300 ha au total.
- La production totale a été de 3 672,2 tonnes sur les sites IRRIGAR et 1 565,8 tonnes sur les sites FTFPIP, ce qui est un bon résultat compte-tenu de la pression de certains insectes et maladies.
- La mission a défini une stratégie d'appui à la campagne rizicole 2019 pour atteindre les objectifs des cadres logiques IRRIGAR et FTFPIP. Cette stratégie a été appliquée pendant le dernier semestre.
- Une attention particulière a été portée aux activités piscicoles qui n'avaient pas été suffisamment développées.
- L'un des enjeux majeurs pour le volet mise en valeur est d'assurer un suivi de qualité des sites pour lesquels pas de prestataire d'appui à la mise en valeur ne sera recruté (sites IRRIGAR et nouveaux sites FTFPIP), par manque de budget. Pour cela, les activités de suivi ont été réalisées par l'équipe du Projet.
- Un autre enjeu identifié dans ce rapport était lié à l'amélioration de la collaboration avec les services techniques de l'Etat conformément à l'objectif spécifique n°3 du

PNIP. La mission a fait des recommandations d'actions impliquant les services de la pêche et de l'agriculture qui permettront des progrès significatifs.

1.2 Volet 3 : Capitalisation et promotion des résultats

1.2.1 IPRO-IRRIGAR/Sikasso et Bougouni et FTFPIP

Voir 2.16.1. pour les activités transversales.

Une émission sur le PNIP et les IPROs a été commandé par le Projet et produite en fin 2019/début 2020. Le film d'environ 30 minutes a été diffusé sur la chaîne de télévision ORTM le 23 février 2020.

Plusieurs émissions radiophoniques ont été réalisées sur des radios locales depuis le début du Projet.

Une **étude de capitalisation des expériences IRRIGAR et FTFPIP** a été réalisé pendant les mois d'avril et juin 2020.

1.3 Volet 3 : Production de matériel de formation / diffusion

1.3.1 IPRO-IRRIGAR/Sikasso et Bougouni et FTFPIP

Des modules de formation ont été produits par le prestataire GDB Agri (gestion de l'eau et entretien des ouvrages, itinéraires techniques des cultures). Ces supports permettront de répliquer les formations.

Cette formation des comités de gestion et d'entretien comprend les thèmes suivants : Module 1 : Surveillance d'un ouvrage hydro agricole (barrage) ; (Petites réparations, nettoyage après les pluies, manipulation correcte des vannes, etc.) ; Module 2 : Petits entretiens courants ; Module 3 : Types de dégradation d'un ouvrage hydro agricole ; Module 4 : Mobilisation des ressources par les villages bénéficiaires des ouvrages.

Concernant la formation en drones, voir 2.17.1. Des modules de formation ont été élaborés.

1.3.2 Parcelles Testes

En vue de faire une promotion des AHA et de l'irrigation, le projet en collaboration avec la DRGR de Sikasso a aidé à la mise en place de parcelle teste de 0,5 ha dans la cour du Génie Rural et a aménagé un PM expérimental en système solaire de 1 ha extensible à 5 ha aux besoins.

1.4 Volet 3 : Assurance de la visibilité des PTF

1.4.1 IPRO-IRRIGAR/Sikasso et Bougouni

Sur tous les aménagements réalisés et en cours, des panneaux d'information ont été installés avec les logos des partenaires techniques et financiers.

Production de T-shirts pour le renforcement de la connaissance du Projet et des PTF.

Des maquettes ont été réalisés pour chaque ouvrage et déposés au niveau des villages.

1.4.2 IPRO-IRRIGAR/FTFPIP

22 panneaux ont été confectionnés pour les sites FTFPIP et ont été implantés.



Photo 1 : Panneau d'information Nizanso