



Ouvrer pour que les
populations rurales pauvres
se libèrent de la pauvreté

République du Sénégal

PAFA – COMPOSANTE FEM-FPMA (PROJET 4234)

Mission de revue à mi-parcours

Rapport principal et appendices

Dates de la mission: 10 Mai – 27 Mai 2015

Date du document:

No. du Projet: 4234

No. du rapport:

Table des matières

| | |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| Introduction | 5 |
| A. Evaluation d'ensemble de l'exécution du projet | 6 |
| B. Produits et réalisations | 10 |
| C. Gestion et Coordination du projet | 18 |
| D. Aspects fiduciaires | 18 |
| E. Evaluation de l'impact et de la durabilité du projet | 20 |

Appendices

Appendice 1 : Cadre logique actualisé (Mai 2015)

Appendice 2 : Etat d'avancement matériel par rapport au PTBA 2015.

Appendice 3 : Aspects financiers : performance financière effective par bailleur de fonds et par composante et décaissements par catégorie

Appendice 4. Suivi exécution des PTBA- FEM /Composante au 30/04/2015/composante en (FCFA)

Appendice 5A : Financial performance by financier au 30/04/15

Appendice 5B : Performance financière par composante au 30/04/2015

Appendice 5C : Don FEM Décaissement en USD au 30/04.2015

Appendice 6 : Programme de la mission

Appendice 7 : Gestion des savoirs: apprentissage et innovation

Sigles et acronymes

| | |
|-------------|---------------------------------------------------------------|
| ANA | Agence nationale de l'aquaculture |
| ANCAR | Agence nationale de conseil agricole et rural |
| ARD..... | Agence régionale de développement |
| AP | Année du projet (AP1) |
| AWPB | Programme annuel de travail budgété |
| BAU..... | Stratégie habituelle (Business as usual) |
| CC | Changement climatique |
| CSE | Centre de suivi écologique |
| DBRLA | Direction des bassins de rétention et des lacs artificiels |
| DEEC | Direction de l'environnement et des établissements classés |
| DGPRE | Direction générale de la planification des ressources en eau |
| \$EU | Dollar Etats-Unis |
| DPS | Direction de la prévision et des statistiques |
| DRDR | Direction régionale du développement rural |
| FEM..... | Fonds pour l'environnement mondial |
| PIB | Produit intérieur brut |
| GL | Gouvernement local |
| GMV | Grande muraille verte |
| Ha | Hectare |
| FIDA | Fonds international de développement agricole |
| INP | Institut national de la pédologie |
| GIEC..... | Groupe d'experts international sur l'évolution du climat |
| ISRA | Institut scientifique pour la recherche agronomique |
| Kcal | Kilocalories |
| FPMA..... | Fonds pour les pays les moins développés |
| LOASP | Loi d'Orientation agro-sylvo-pastorale |
| MEPN | Ministère de l'environnement et de la protection de la nature |
| MOU | Protocole d'accord |
| PANA..... | Programme d'action nationale d'adaptation |
| NEPAD..... | Nouveau partenariat pour le développement de l'Afrique |
| PNBG..... | Programme national de bonne gouvernance |
| NPCU | Unité de coordination nationale du projet |
| OM | Opérateur de marché |
| OP | Organisations des producteurs |
| PAGF..... | Projet agro-forestier de Diourbel |
| PAPIL | Projet d'appui à la petite irrigation locale |
| PCU | Unité de coordination du projet |

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| PNIA | Programme national d'investissement en agriculture |
| POGV | Programme d'organisation et de gestion villageoises |
| GDTE | Gestion durable des terres et des eaux |
| SCN | Seconde Communication nationale sur le changement climatique |
| SNEEG | Stratégie nationale pour l'égalité et l'équité au genre |
| UCAD..... | Université Cheikh Anta Diop |
| CCNUCC. | Convention des Nations Unies sur le changement climatique |
| PAFA | Projet d'appui aux filières agricoles |

. Introduction

1. La mission de revue à mi-parcours du don FEM du PAFA, a eu lieu du 20 au 27 mai 2015, avec pour objectif l'analyse de la performance et de l'impact du financement FEM (5 millions de USD) greffé au PAFA en Décembre 2013 ainsi que sur les avancées en termes d'exécution depuis la supervision du mois de septembre 2014. Cette mission FEM¹ s'est accompagnée d'une mission de supervision du projet PAFA, du 10 au 31 mai 2015. qui a produit un rapport de mission indépendant. La mission s'est intégrée à la supervision du PAFA qui a repris certaines recommandations de la revue à mi-parcours.

2. De manière spécifique, la mission a été chargée de : (i) évaluer la performance globale des approches adoptées du point de vue opérationnel, (ii) évaluer les progrès et estimer l'impact en termes de contribution à l'atteinte des objectifs qui ont été assignés à la composante FEM/FPMA et sa pertinence par rapport aux politiques publiques de développement du Pays, (iii) assurer la poursuite efficace des activités techniques et financières de ce financement, (iv) identifier des actions permettant de continuer à renforcer les acquis et corriger les insuffisances identifiées (du point de vue technique et opérationnel/institutionnel) ; v) effectuer une analyse globale de l'intégration de la composante adaptation au niveau du PAFA (adaptation au contexte, contrainte/insuffisances et leçons à tirer pour la suite et l'évolution vers une mise à l'échelle) ; vi) formuler des recommandations et les propositions pertinentes et faisables pour la suite de la mise en œuvre de la composante FEM en question afin d'améliorer le décaissement et atteindre les objectifs escomptés.

3. La mission a effectué du 15 au 22 mai 2015 une visite de terrain dans la zone du projet PAFA où elle a eu l'opportunité de travailler en étroite collaboration avec l'UCP tout au long de son séjour notamment avec le Coordonnateur du PAFA. A Dakar, la mission a assisté à une réunion de prise de contact au Ministère de l'Economie, des Finances et du Plan. Elle a également tenu des réunions avec (i) Mme la Directrice de l'Environnement et des Etablissements Classés, (DEEC) (ii) Mr le Directeur des Bassins de Rétention et des Lacs Artificiels (DBRLA) et (iii) Mr le Directeur de l'Ecole Supérieure Polytechnique de l'UCAD et a eu un entretien avec le Professeur Malou du département de Géologie.

4. Dans la zone d'intervention du PAFA, la mission a participé durant 2 jours aux visites de terrain organisées au profit de Mr le Vice Président du FIDA, accompagné du Représentant du FIDA au Sénégal et du coordonnateur du PAFA aux localités de Keur Socé ; Taïba Nianghène et Thiawando. Le programme des autres visites de terrain a permis de se rendre sur les réalisations du projet dans les sites suivants : le 16 mai (en compagnie du coordonnateur) à Diossong (visite de périmètre maraîcher), et vallée de Nderderleng (production d'oignons et emplacement digue de retenue) ; le 17 mai à la vallée de Ndiaye Ndiaye, vallée de Ndiémou et vallée de Farandole ; le 18 mai aux vallées de Prokhané et de Kaymor. Durant l'après midi du 21 mai, la mission a effectué une deuxième visite au site de Ndiaye Ndiaye en compagnie de Mme la Directrice de l'Environnement et des Etablissements classés. Durant toutes ces visites, la mission a pu avec l'aide de cadres de l'UCP, s'entretenir avec les bénéficiaires (groupements de femmes notamment) et MM les Maires des communes.

5. Les membres de la mission ont assisté à une première réunion de restitution de la mission de supervision du PAFA avec les membres de l'UGP, le vendredi 22 Mai 2015 à Kaolack. La mission avait prévu de tenir une réunion de restitution de l'aide-mémoire de la revue à mi parcours du FEM/FPMA le 27 Mai 2015 à la Direction de la Coopération Economique et Financière à Dakar. Cette réunion dont l'objet était de présenter les principales conclusions de la mission aux autorités de tutelle du programme n'a finalement pas eu lieu pour des contraintes d'agenda de la Direction de la Coopération Economique et Financière. Le présent rapport de revue à mi parcours fait le point des résultats de la mission.

6. La mission remercie les Autorités du Sénégal pour l'accueil dont elle a bénéficié partout où elle est passée et pour l'enthousiasme généré par le don FEM/FPMA à travers la composante adaptation aux changements climatiques du PAFA auprès des populations et des partenaires. Elle tient particulièrement à féliciter le Coordonnateur du PAFA, l'équipe du projet, les partenaires du PAFA

1 1/La mission était composée de Dr. El Houssine BARTALI, Consultant du FIDA spécialiste en gestion environnementale et changement climatique et chef de mission, de Michel KOUDA, consultant du FIDA, spécialiste en gestion environnementale et changement climatique, de Mr ElHadji Ibrahima Thiam de la DCEF/MEFP, de Mme Sidibe Rahmatolaye de l'UCP....

pour la disponibilité, la qualité des échanges et des documents préparés, les bonnes présentations des activités, ainsi que l'excellente organisation des visites de terrain.

A. Evaluation d'ensemble de l'exécution du projet

7. Contexte de la conception et la mise en œuvre du projet.. L'objectif principal du FEM/FPMA «Adaptation au changement climatique en matière de gestion des bassins versants et de rétention d'eau » consiste à développer la résilience des populations locales et de leurs systèmes de production face aux incidences négatives des changements climatiques sur les ressources en eau qui deviennent de plus en plus rares dans le bassin arachidier. Il couvre les régions de Kaolack, Diourbel, Fatick et Kaffrine.

8. La stratégie d'intervention du PAFA et également du FEM/FPMA a été conçue en tenant compte des réalités des exploitations familiales caractérisées par la pluriactivité, l'exiguïté des surfaces, l'utilisation de technologies traditionnelles, la faiblesse des facteurs de production et le faible accès aux intrants et aux services d'appui. Les principes d'orientation de la stratégie se fondent sur (i) la cohérence avec la stratégie de diversification des exploitations familiales, (ii) l'accessibilité des filières retenues, (iii) la sécurisation des investissements et des débouchés, (iv) le développement des partenariats et (v) l'inclusion.

9. Le projet FEM/FPMA s'intègre au Projet d'Appui aux Filières (PAFA) dont il est la composante 4 : Adaptation aux changements climatiques. Il a démarré ses activités en début 2013. L'accord de don a été signé en fin 2012. Le coût total du don est de 5 millions de dollars US et sa durée de 4 ans. Il couvre 4 régions : Kaolack ; Kaffrine, Fatick et Diourbel.

10. Zone du projet. La composante Adaptation au changement climatique se déroule au cœur du Bassin arachidier qui a connu la fin de la seconde phase du Projet de développement agro-forestier de Diourbel (PAGF 2) et de la seconde phase du Projet de gestion et d'organisation villageoise, ainsi que le démarrage du PAFA. La zone du projet couvre une région de 26 065 km², soit un quart du pays, et compte 2 231 843 habitants, 1 826 732 en milieu rural (DPS, 2005) et environ 190 000 ménages.

11. Composantes du projet. Les interventions du projet se focaliseront sur la gestion des ressources en eau, par le truchement de cinq composantes: (i) renforcement des capacités, sensibilisation et gestion des connaissances au niveau national; dont la maîtrise d'ouvrage est assurée par la Direction de l'Environnement et des Établissements Classés (DEEC) et Partenaires techniques (ii) collecte de l'eau et gestion des bassins versants dont la maîtrise d'ouvrage est assurée par la Direction des Bassins de Rétention et des Lacs Artificiels (DBRLA). La Direction de la Gestion et de la Planification des Ressources en Eau (DGPRE), l'Institut National de Pédologie (INP) et Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA), sont impliqués dans l'exécution de cette composante. L'UCAD y intervient également sur les aspects de caractérisation des unités hydrologiques, la mise en place et le suivi d'ouvrages de mesure,(iii) conservation de l'eau et irrigation efficace. La maîtrise d'ouvrage est assurée par les OP avec l'appui de l'UCP et de Partenaires techniques (iv) suivi et évaluation; (v) gestion du projet.

12. Les sous composantes de la composante adaptation aux changements comprennent :
Composante 1. Renforcement des capacités, sensibilisation, gestion des connaissances en matière d'adaptation aux changements climatiques
Sous composante 1.1: Accroître la sensibilité des décideurs et des parties prenantes nationales quant aux effets du changement climatique sur la production et les pratiques agricoles ;
Sous-composante 1.2: Mise en œuvre d'une stratégie de communication ;
Sous-composante 1.3: une meilleure intégration du changement climatique dans les politiques sectorielles de gestion de l'agriculture et des ressources en eau ;
Sous-composante 1.4. Intégration et diffusion des leçons apprises ;
Composante 2. Récupération de l'eau et gestion des bassins versants :
Sous-composante 2.1. Le rétablissement des échanges hydrodynamiques entre les eaux de surface et les eaux souterraines ;
Sous-composante 2.2. Gestion intégrée des ouvrages de récupération de l'eau et de leur environnement de production. ;
Composante 3. Conservation de l'eau et efficacité de l'irrigation :
Sous composante 3.1:Promouvoir une utilisation technique efficace de l'eau prévue pour l'irrigation. ;
Sous-composante 3.2. Formation des utilisateurs en vue d'une utilisation efficace des ressources en eau. ;
Composante 4. Suivi et évaluation :
Sous-composante4.1: Evaluation quantitative et qualitative de l'eau. ;
Sous-composante4.2: Suivi des incidences du changement climatique sur différentes unités d'exposition. ;
Composante 5. Gestion du projet.

13. Le projet supporte également le développement de la chaîne de production de cultures résistantes à l'eau et au changement climatique. D'autres parties prenantes de la chaîne de production, **dont les scientifiques, les chercheurs et les développeurs** (y compris les opérateurs du PAFA) bénéficient également du projet; ils sont appuyés dans leurs efforts pour dégager les contraintes climatiques qui affectent les moyens et les modes d'existence, ainsi que l'augmentation des revenus des producteurs. La stratégie de ciblage se fonde sur une approche globale envers ces derniers, visant à faciliter leur intégration dans la production, l'élaboration et l'adaptation aux changements climatiques.

14. En matière de ciblage, le projet a réalisé simultanément l'aménagement de sites pourvus d'unités de stockage et d'utilisation de l'eau en même temps que (i) établissement d'une définition géographique de la pauvreté par rapport à la mobilisation potentielle de l'eau de surface, (ii) l'élaboration des données concernant les groupes et les individus les plus pauvres, au niveau communal et intra-communautaire, (iii) l'assemblage des données sur l'exposition des communes et des villages aux changements climatiques et des (iv) femmes qui occupent des positions clés et de responsabilité.

15. Concernant la coordination, le projet a adopté une approche focalisée sur la diffusion, la réplication et la classification (renforcement) des expériences pertinentes développées auparavant dans le cadre de la zone du projet, ou dans des contextes similaires, notamment dans les domaines suivants: (i) méthodes de gestion et conservation des sols établies par la recherche et appliquées à des projets de développement dans cette région; (ii) achèvement des activités d'un projet par la signature de protocoles ou d'accords avec les agences d'exécution jugées adéquates en fonction des résultats obtenus; (iii) gestion autonome par la communauté des infrastructures/équipements; (iv) promotion de prestataires de service en provenance des populations vulnérables dans un effort de «création d'emplois» nécessaire pour impliquer le potentiel local. Une telle approche devrait maximiser le volume des investissements et soutenir les structures établies et/ou réhabilitées dans le cadre du projet.

16. Convergence avec les politiques nationales. Par ailleurs, pour responsabiliser les gouvernements locaux (GL) à l'égard du changement climatique, en adaptant les actions à leurs territoires respectifs et en intégrant les approches afin de maximiser l'appui des partenaires, le projet a initié l'introduction de l'inscription des aléas du changement climatique dans les outils de planification locale et les infrastructures dans le cadre du PLD et du API, pour faciliter le passage des infrastructures et de la gestion des nouveaux actifs dans les budgets de maintenance des gouvernements locaux.

17. Performance globale du projet à date. Le taux d'exécution est relativement bas. Les activités concernant le génie civil sont très en retard, **la mission recommande d'accélérer le rythme de réalisation des ouvrages prévus.**

18. Le FEM/FPMA est en quelque sorte un projet pilote au même titre que d'autres projets FEM. Des actions sont menées pour développer l'adaptation aux changements climatiques ; la conservation de l'eau et des sols et appuyer la gestion durable des terres et ressources naturelles communes. Ces actions sont supposées être valorisées et poursuivies en vue de freiner les processus de dégradation de l'environnement dans les zones du projet. **La mission recommande que** le projet accroisse le volume d'activités de telle sorte assurer un décaissement à un rythme plus important pour pouvoir achever le maximum d'impact avec la clôture du PAFA

19. Appréciation globale de la performance du projet. La mission a noté la grande satisfaction du Ministère de l'Agriculture Sénégalais et du FIDA vis-à-vis des activités du PAFA compte tenu du succès qu'il a connu à travers ses réalisations sur le terrain et l'intérêt et l'adhésion qu'elles ont suscité auprès des populations rurales dans la zone du projet. Ceci représente un atout qui a pour effet de catalyser la réussite des activités du don FEM/FPMA dans cette zone de la composante FEM. Un des facteurs qui conditionnent cette réussite est une très bonne coopération et interactivité entre les différents partenaires du PAFA. Les rôles et les missions attribuées à ces différents partenaires sont en principe fixés dans les différentes conventions qu'ils ont signées avec le PAFA. **La mission tient à souligner l'importance du respect des engagements pris par chaque partenaire afin d'éviter tout retard ou blocage dans le planning des réalisations du don FEM/FPMA. Le FEM/FPMA**

20. En matière de gestion, le coordonnateur du PAFA suit avec une attention particulière le déroulement des activités du don FEM/FPMA. La mission note avec satisfaction qu'il accorde à cette

composante 4 du PAFA, une attention distinguée comme si elle était un projet à part aux côtés du PAFA et du PAFA extension. Des conventions ont été signées par le PAFA avec tous les partenaires pour un meilleur pilotage du don FEM/FPMA. L'UCP gère un grand nombre de sous projets en parallèle et en série. Le planning des réunions de concertation avec les partenaires pour discuter des rapports et des plans de travail de chaque partenaire, de suivre les travaux, de préparer les campagnes agricoles, impose une mobilisation permanente. Tous les cadres de l'UCP sont mobilisés à cet effet.

21. . L'état de mise en œuvre des recommandations sur le volet changement climatique du PAFA adopté lors de la mission de revue à mi-parcours du PAFA est résumé dans le tableau ci-dessous. Il ressort du tableau que la plupart des recommandations sont réalisées ou en cours de réalisations à l'exception de la recommandation 6.

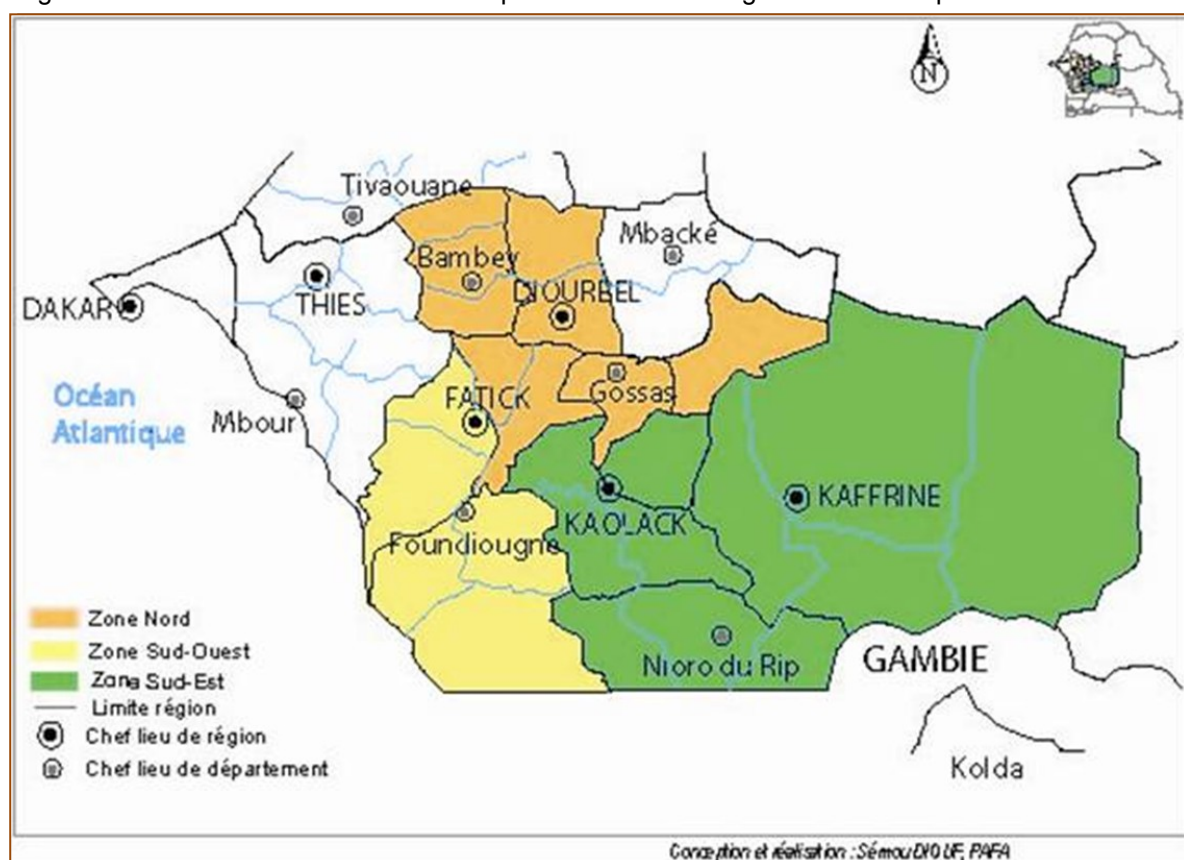
Suivi de l'état de mise en œuvre des recommandations de la RMP du PAFA.

| Recommandation | Responsabilité | Date convenue | Etat d'exécution |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Limiter l'intervention des structures étatiques aux actions de suivi, formation, sensibilisation et de contrôle de qualité. | UCP | Janvier 2015 | Réalisé. Cas de l'ANACIM dans la formation |
| 2) Mettre en œuvre le suivi de l'incidence des actions relatives aux questions de changements climatiques (évolution du niveau de salinité, l'effet phosphate et fumure organique, les superficies des zones reboisées, etc...) | UCP | Janvier 2015 | En cours avec l'INP, l'ISRA et l'UCAD qui ont tous effectué des mesures dont les résultats sont attendus |
| 3) Expérimenter et promouvoir les systèmes de goutte à goutte à faible coût et étendre la technologie à l'ensemble des périmètres maraichers dès que possible | UCP | Janvier 2015 | En cours |
| 4) Procéder à une analyse de faisabilité d'extension de l'utilisation de l'énergie solaire au niveau de tous les périmètres d'irrigation. | UCP | immédiatement | Réalisé |
| 5) Dans le cadre des marchés pour l'acquisition de la technologie goutte à goutte, inclure dans les cahiers de charges l'obligation pour le fournisseur d'apporter un appui technique pendant au moins une campagne de production et de garantir la disponibilité de pièces de rechange pendant au moins un an. | UCP | Janvier 2015 | La mise en œuvre de cette recommandation a été indexée à l'extension des surfaces en cours de discussion |
| 6) Promouvoir la fumure organique en se référant aux résultats et propositions de la recherche scientifique en fonction des zones écologiques. | UCP | Janvier 2015 | Projet favorise l'utilisation de la fumure organique dans la mise en œuvre des sous projet. |
| 7) Investir davantage sur la pisciculture et l'apiculture comme sources alternatives de revenus. | UCP | Janvier 2015 | Réalisé. La plupart des jardins potagers font de la pisciculture » |
| 8) Mettre en place des mesures incitatives pour augmenter la superficie exploitable par les femmes dans les périmètres rizicoles. | UCP | Janvier 2015 | Réalisé. Les sites visités lors de la RMP sont passés de 77 à 374 ha |
| 9) Prendre en compte les actions d'adaptation aux changements climatiques des producteurs et productrices impliqués dans les filières mil/sorgho, niébé, sésame, bissap...etc. | UCP | Janvier 2015 | Réalisé. Généralisation du phosphatage, semences mieux adaptées, Augmentation des superficies des périmètres maraichers |

22. De façon globale l'exécution du PAFA et plus particulièrement les activités de la composante 4 orientée spécifiquement sur les changements climatiques se déroule convenablement. Les activités de renforcement de capacité, de sensibilisation et de gestion des connaissances ont pu se faire dans la zone d'intervention du projet à la satisfaction des bénéficiaires comme la mission a pu se rendre compte sur le terrain. L'utilisation de semences mieux adaptées aux conditions climatiques actuelles est particulièrement demandée par les groupements de producteurs et surtout les femmes. Cette utilisation de semences renforcée par de bonnes pratiques agricoles est effective au niveau des périmètres irrigués et au niveau du maraîchage désormais considéré par les jeunes comme une véritable source de revenus comme en témoignent leurs retours aux villages. De plus ces acquis se sont généralisés au niveau des filières agricoles du PAFA.

23. Bien que le volet ait démarré sur le terrain avec plus d'un an de retard la contribution du don FEM/FPMA à l'amélioration des conditions de vie a été positivement appréciée par le groupement des producteurs. En particulier sur les périmètres rizicoles qui ont reçu l'appui du PAFA comme à Félir, les productrices sont convaincues, au vu du développement des plants de riz, que la production en riz sera nettement supérieure à celle traditionnellement obtenue et seulement après leur première expérience de pratiques agricoles suite à la séance de formation et sensibilisation. Elles ont reconnu la pertinence et l'utilité des interventions qui leur ont été recommandées par le PAFA et cela leur a permis de récolter un peu de riz en dépit de l'arrêt brutal de la pluviométrie à la fin de la campagne 2014-2015, ce qui aurait été impossible comme ce fut le cas dans de nombreux périmètres rizicoles comme le cas de Ndiaye Ndiaye par suite de manque d'eau. Au vu des résultats encourageants obtenus sur 77 ha au cours de la campagne 2013/2014, des aménagements sont cours pour livrer environ 552 ha à exploiter pendant la campagne 2014/2015.

24. La mise en place des infrastructures hydrauliques prévues dans le courant de 2015 dont bon nombre sont en cours réalisation va probablement consolider les acquis importants de la contribution du FEM/FPMA en termes de revenus et surtout gestion efficiente de l'eau pour le soutien de l'agriculture face aux effets néfastes et imprévisibles des changements climatiques.



Zone d'intervention du PAFA et du FEM/FPMA.

B. Produits et réalisations

Composante 1. Renforcement des capacités, sensibilisation et gestion des connaissances

Realisations à date

25. Dans le cadre de cette composante, Les actions ciblées dans le document de projet comprennent : (i) la réalisation de 5 ateliers de formation sur les scénarios du GIEC au niveau national et régional : les activités suivantes ont pu être réalisées depuis le démarrage du projet. Quatre (04) ateliers d'information et de sensibilisation des différents Comités Régionaux sur les Changements Climatiques (COMRECC) ont été organisés. Ces ateliers ont consisté à informer les COMRECC sur les conclusions du dernier rapport du GIEC ; présenter le contexte national des changements climatiques et l'état de mise en œuvre du Plan d'Action National pour l'adaptation ; présenter la composante adaptation du PAFA et identifier les besoins en matière de formation des COMRECC et des bénéficiaires et la stratégie de communication à adopter pour les différentes catégories de cibles. Ces ateliers ont été présidés par les Gouverneurs de Région et ont permis de sensibiliser dans les Régions de Kaffrine, Kaolack, Fatick et Diourbel, plus de 150 acteurs regroupant des Autorités administratives, des Parlementaires, des Elus locaux, des représentants de Services techniques, de Projets/Programmes, du Secteur privé, de la Société civile et de la Presse. Ces COMRECC ont été chargés à leur tour d'assurer la formation des bénéficiaires ; (ii) la formation de 200 techniciens (dont 1/3 de femmes au moins) sur la gestion de l'eau à l'épreuve du climat. Des sessions ont été organisées à ce sujet et doivent être poursuivies pour atteindre les effectifs ciblés et les sites concernés. (iii) une meilleure intégration des CC dans les politiques sectorielles de gestion de l'agriculture et des ressources en eau. 30 plans de développement local fondés sur les leçons apprises et sur les informations recueillies à passer en revue pour y intégrer la variabilité et le changement climatique. Le projet a jusqu'à maintenant effectué cela au niveau de deux communes pilotes (Passy et Keur Samba Gueye). Le projet va poursuivre cette activité et prévoit pour cela de prendre en considération les plans d'investissement locaux qui viennent d'être instaurés à la place des plans de développement locaux.

26. Le document de projet a également visé la réalisation d'un Inventaire des bonnes pratiques et sa présentation lors des ateliers. La DEEC, chargée de la mise en œuvre de cette composante a engagé un consultant pour entreprendre ce travail. L'UCP soucieuse de réaliser cet inventaire au plus vite vient de recevoir une première version du rapport du consultant. Elle a demandé des compléments pour se conformer aux termes de référence de l'étude et en se basant sur les pratiques émanant du terrain. La deuxième version de l'étude conçue sous forme de fiche par bonne pratique a été remise à l'UCP. L'atelier de restitution et de validation du rapport d'inventaire était programmé pour la fin mai. La mission avait souhaité en accord avec le coordonnateur et la DEEC d'y participer au cas où la date restitution coïncidait avec son séjour au Sénégal. La mission tient à relever l'importance de cet inventaire dont la réalisation a mis du temps. Le but et l'intérêt de ce travail est de servir d'information à diffuser aux bénéficiaires du FEM/FPMA sous forme de brochure et sous forme d'émissions ou de documentaires.

27. L'organisation de visites d'échanges en agro météorologie entre pays de la région. Le projet n'a pas encore programmé de visites. Cette activité serait très profitable pour l'UCP car elle sera l'occasion d'apprendre et d'élargir les horizons dans le domaine des techniques d'adaptation aux changements climatiques, du rôle joué par les associations des usagers des eaux dans la gestion des ressources en eau et des ouvrages dans d'autres contextes. La mission recommande de programmer une visite dans le cadre du PTBA 2015. L'expérience du Maroc serait très utile à connaître. La période d'hivernage qui correspond à un ralentissement de la cadence ou à un arrêt des chantiers peut être une période propice. Elle correspond à la saison chaude et sèche au Maroc. C'est la période où l'on a recours à l'irrigation avec des techniques qui économisent l'eau ainsi qu'à la mise à contribution des ouvrages de rétention d'eau

28. Cette composante essentielle au démarrage des autres activités connaît encore des retards puisqu'il y a encore des régions où les activités de sensibilisation prévues n'ont pas encore eu lieu. Le PAFA organise régulièrement des réunions avec l'ensemble des partenaires pour concertation et présentation des plans d'actions à mener dans la zone du projet notamment celles relatives à la

sensibilisation bénéficiaires. **Compte tenu de l'importance que revêt cet aspect dans la poursuite de la mise en œuvre du don FEM/FPMA, la mission souligne la nécessité de terminer l'ensemble des actions programmées dans ce domaine.**

Composante 2. Gestion des bassins versants et captage de l'eau

29. Dans ce domaine, le projet a entrepris : (i) la réalisation des études d'APD de 3 sites de bassins de rétention (Ndiémou, Nderderleng et Farandole) dont les rapports des études sont bouclés ; (ii) la réalisation des études hydrologiques et socioéconomiques au niveau de six sites (Douba et Maka Bellal dans la région de Kafrine, Daga Alboury et Ndienguène Mody dans la région de Kaolack, Ndiémou et Farandole dans la région de Fatick) à travers deux (02) protocoles signés avec l'UCAD (Département Géologie et Ecole Supérieure d'Economie Appliquée).

Réalisations à date

30. La liste des actions réalisées sur le terrain est ou prévues est indiquée dans le tableau suivant. Le projet a notamment réalisé environ 4370 mètres de digues (anti sel et de retenue) et 3 ouvrages d'évacuateurs de crue, plus de 10900 mètres de diguettes et a également réhabilité 1 ouvrage.

OUVRAGES DE RETENTION ET DIGUES ANTI SEL

| Sites | Région | Commune | Activités | |
|-------------------------------------|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Aménagements des vallées | | | | |
| Fayil | Fatick | Djilor | Aménagement digue et diguette | |
| Nema bah | Fatick | Toubacouta | | Réalisée |
| Félir | Fatick | Djirda | | Réalisée |
| Ndiaye Ndiaye | Fatick | Fatick | | En cours Réception provisoire fin Mai |
| Ndiémou | Fatick | Niakhar | | |
| Farandole | Fatick | Djilass | | En cours |
| Ndederleng | Fatick | Keur Samba Gueye | | En cours |
| Kaymor | Kaolack | Kaymor | | En cours |
| Prokhane | Kaolack | Prokhane | | En cours |
| Digues de Retenue et digues Antisel | | | | |
| Farandole | Fatick | Djilass | Digue antisel de 1100 m de long et une hauteur de 1.5 m | DAO élaboré, Avis Général fait, Sélection Entreprise en cours |
| Ndederleng | Fatick | Keur Samba Gueye | Digue de retenue de 2050 m de long et hauteur de 2.3m | |
| Ouvrages prévus en 2016 | | | | |
| Maka belal | Kaffrine | Malem Hoddar | Etude hydrogéologique terminée. Caractérisation des bassins en cours par l'UCAD, schéma d'aménagement sera réalisé en 2015, Réalisation des Aménagements prévue en 2016 | |
| Douba | Kaffrine | Kounghel | | |
| Diéguene Moody | Kaolack | Dramé Escal | | |
| Daga Alboury | Kaolack | Prokhane | | |

Digue de Maka Belal (Kafrine) - Etude hydrogéologique terminée -Caractérisation des bassins en cours par l'UCAD, schéma d'aménagement sera réalisé en 2015, Réalisation des Aménagements prévue en 2016



31. Parmi les travaux prévus en 2016 figure l'aménagement de 4 vallées : Maka Belal où se trouve un ouvrage à colmater ; Douba, Diéguene Moody où le projet aménagera un périmètre de 5 ha avec un ouvrage de franchissement et Daga Alboury. Le tableau montre que d'ici 2016, le nombre de sites dans lesquels le projet aura fait des interventions d'aménagement, construction ou réhabilitation atteindra 15. Dans le document de projet, il était prévu en effet à ce sujet, dans le cadre de la composante 2 : la réalisation de 15 bassins de rétention (et digues anti sel) créées avec une capacité moyenne de 200.000 m³ par bassin pour une population de 1556017 habitants en se conformant aux critères de choix de sites. La capacité totale de rétention des ouvrages qui seront réalisés dépassera le volume ciblé dans le document de projet. Il faut cependant signaler que jusqu'à la date de la revue à mi parcours, il n'y a que 3 aménagements qui ont été terminés. Ce qui impose d'accroître la cadence des opérations pour terminer les travaux en cours prévus. **A ce titre la mission recommande à l'UCP d'examiner à tous les niveaux les mécanismes permettant d'accroître le rythme des réalisations.**

32. Le document de projet avait en outre ciblé la réalisation de 50 opérations de colmatage conduites sur les bassins de rétention existants. La mission a été informée que sur une liste initiale de 69 sites potentiels identifiés à cet effet par la DBRLA, celle-ci en a retenu 22 et les a proposés à l'UCP. en vue d'y procéder à des colmatages, réhabilitation et/ou aménagement de digues. Suite à cela, le coordonnateur a entrepris une semaine de visites des sites retenus afin d'apprécier leurs potentialités, faire un état des lieux et recueillir l'avis des populations concernées par les aménagements prévus. A cette occasion, 20 sur 22 sites ont pu être visités. Il ressort de ces visites que plus de la moitié étaient envahies de terre, que les retenues avaient disparu ou que la topographie de la vallée n'était pas adaptée. Le coordonnateur a effectué cette mission en compagnie d'un expert en bas fond et aménagement et riziculture et des membres de la cellule FEM du PAFA. Il s'est avéré que pour certains sites seulement les futurs bénéficiaires étaient intéressés et motivés. Par contre pour beaucoup d'autres, les populations consultées n'étaient pas du tout favorables à ce que le FEM/FPMA leur réhabilite les ouvrages existants. Ils y trouvaient même des nuisances à leurs activités et sollicitaient l'UCP pour les enlever. Elles demandaient plutôt de nouvelles digues dans d'autres endroits.

33. Au cours des visites l'UCP s'est rendu compte de la présence de partenaires sur certains des sites retenus et aussitôt procédé à des concertations en vue d'établissement de partenariat et éviter ainsi des duplications d'intervention entre le FEM/FPMA et d'autres projets. La mission approuve la démarche suivie et les étapes de vérification entreprises par l'UCP et ses partenaires. Cette démarche ne peut que garantir l'intérêt des investissements du FEM/FPMA dans la zone.

34. A l'issue d'une réunion faisant suite à la mission de terrain avec les parties prenantes concernées il a été finalement retenu 7 sites considérés comme prioritaires. Il s'agit des périmètres maraichers à réhabiliter qui sont à Niahène ; Malem Thierigne ; KeutAblayeMaram ; Gapakh et à Mbello, la digue anti sel de Faoye et la digue de retenue de Farandole. En plus de ceux-ci, d'autres sites intéressants ont été retenus mais qui ne faisaient pas partie des sites sélectionnés pour les

APD. Il s'agit des vallées de Ndenderleng, de Douba et de DagaAlboury. Celles-ci feront l'objet d'études approfondies.

A gauche digue qui sera rehaussée et à droite ouvrage de vidange installé pour une nouvelle digue dans la vallée de Ndiaye Ndiaye



35. La construction d'autres ouvrages de rétention ou aménagements de vallées devra être envisagée pour accroître la disponibilité des ressources en eau et réduire les effets des changements climatiques sur les populations rurales. Le don FEM/FPMA a alloué une part conséquente à cette sous composante. La mission s'est entretenue à ce sujet avec le consultant qui a suivi la plupart des actions du PAFA dans ce domaine qu'il existe de nouveaux sites potentiels qui peuvent être rapidement identifiés. La phase études APS et APD devraient se dérouler entre les mois de mars et mai. La phase DAO pour le choix de l'entreprise demande généralement plus de temps. L'obtention de l'aval de la direction des marchés demande un délai. Pour cela, il est recommandé de faire coïncider cette phase avec la période d'hivernage c'est-à-dire la commencer dès le mois de juin pour arriver à l'adjudication avant la mi-décembre. Les travaux pourront débuter à partir de janvier et les ouvrages prêts avant l'hivernage.

36. En parallèle, le document de projet a prévu le renforcement des capacités des parties prenantes en matière de maintenance et de colmatage des bassins accompagnés des services de gestion du paysage et des écosystèmes sur **150 ha**. Le projet a procédé à la formation des organes de gestion en vue de les sensibiliser et renforcer leur capacité en matière de maintenance et d'entretien des ouvrages et de leurs équipements. Lors des entretiens qu'elle a pu avoir avec les bénéficiaires visités sur le terrain, la mission a en effet pu vérifier que les organes de gestion ont été sensibilisés aux questions d'entretien. Les points mentionnés comprennent les manipulations des vannes de remplissage et de vidange des bassins de rétention et des digues anti sel, les cotisations des membres des groupements pour constituer un fonds de maintenance.

37. L'effort louable entrepris par l'UCP dans ce domaine, est à poursuivre à travers des ateliers de formation et d'encadrement au profit de tous les organes de gestion prenant en charge les ouvrages construits par le FEM/FPMA. La mission souligne l'importance de terminer l'ensemble des ateliers de formation destinés aux organes de gestion pour tous les ouvrages et aménagements réalisés et d'évaluer l'impact de ces formations. Ces formations sont essentielles pour la durabilité de ces ouvrages. Il s'agit en particulier de protéger les corps des digues construites par le projet contre l'érosion, l'entretien des buses des ouvrages de remplissage et de vidange, la surveillance de l'ouverture des brèches et leur colmatage, etc.

Importance du curage de buse et de la maintenance des ouvrages de vidange digues (Ndiaye Ndiaye)



38. Le document du projet a mis l'accent sur le volet assistance technique fournis à l'UCP par des opérateurs qualifiés pendant toute la durée du projet eu égard à l'entretien de l'équipement et à la gestion des infrastructures. La mission a pris note de la collaboration qui a été mise en route à ce sujet entre le PAFA et l'UCAD (Faculté des sciences et techniques, département de géologie) et porte sur les études de caractérisation des unités hydrologiques, la mise en place et le suivi d'ouvrages de mesure. Dans le cadre de la convention de partenariat signée pour une période d'un (1^{er} septembre 2014 au 31 Aout 2015), le département de géologie a mis à la disposition du PAFA 8 étudiants pour mener les activités suivantes : caractérisation topographique des unités hydrologiques, établissement de modèles numériques de terrain, évaluation des capacités de stockage des différentes vallées susceptibles d'être mises en valeur, caractérisation hydrologique des bassins versants, installation de pluviomètres (10 prévus) , marres temporaires, caractérisation hydrogéologique (disponibilité des eaux souterraines et leur exploitabilité), installation des ouvrages de mesure des évolutions hydrologiques et hydrogéologiques (mise en place de piézomètres au nombre de 30, pluviomètres et limnimètres, 10 échelles limnimétriques prévues), suivi des infrastructures de mesures, rédaction de rapports.

Composante 3 : Conservation de l'eau et efficacité de l'irrigation

Réalisations à date.

39. Les activités réalisées incluent : 77 ha de périmètres rizicoles exploités par 6 organisations de producteurs au bénéfice de 295 ménages ; 17 périmètres maraichers sur une superficie de 60,5 ha en pleine exploitation dont 6 sont équipés de pompes solaires et 6 en motopompes ; 10.000 plants d'espèces halophytes (*Melaleuca viridiflora*, *Melaleuca acacioides*, *Acacia séal* et *Acacia nilotica*) plantés à Faoye et Farandole pour la récupération des terres salées dans le cadre du partenariat avec l'ISRA. D'autres actions restent à entreprendre dans cette composante si on se réfère aux actions prévues par le projet comme indiqué ci-dessous.

Périmètre maraicher à Taiba- Nianghène

Périmètre maraicher villageois à Diossong



40. Dans le document de projet, les activités ciblées par la composante 3 portent sur le fait que (i) 250 ha de terrains agricoles recourront au goutte à goutte. Ce qui profiterait à 30 communautés dans la zone du projet, (ii) 20 associations et 30 communautés bénéficieront d'une campagne de sensibilisation à la gestion de l'irrigation avec installation de puits améliorés situés à des emplacements adéquats, (iii) le développement des schémas de production à travers la construction de 15 puits pour périmètres maraichers avec systèmes d'irrigation (2ha par site en 10 périmètres), (iv) l'installation de brises vent systématiquement autour de tous les périmètres, (v) le développement de la diversification agricole à travers la promotion des arbres fruitiers (2ha par site en 10 périmètres) (vi) la promotion de moyens d'existences alternatifs incluant l'aquaculture dans 10 bassins et 60 ruches par bassin ; (vii) la formation sur l'utilisation efficace de l'eau et les technologies innovantes (6 ateliers par bassin) et la formation aux pratiques agricoles (2 ateliers par bassin).

41. Phosphatage de fonds. L'introduction de l'utilisation du phosphatage de fond a démarré en 2013 en phase test sur 150 ha avec l'appui de l'INP qui a permis d'obtenir des rendements moyens pour le mil souba 3 de 2,7 Tonne/ha, pour le sésame de 700 kg/ha et pour le niébé de 800 kg/ha. Le mécanisme de mise en œuvre suivant a été adopté par le projet: (i) Choix des producteurs suivant les zones d'intervention des tables filières ; (ii) Choix des producteurs par les OP ; (iii) Tenue de 3 sessions de formation sur le thème « technique de phosphatage de fonds des sols » animées par l'INP sur la base de la convention avec le PAFA ; (iv) Mise à la disposition des producteurs formés par l'INP de 60 tonnes de phosphate de Matam ; (v) Epannage du phosphate par les producteurs à raison de 400 Kg à l'hectare ; (vi) Suivi technique de l'INP relatif aux effets sur le sol, le respect des dispositions techniques, par les producteurs, etc.

42. Compte tenu des résultats probants obtenus en 2013, certaines Organisations faitières ont fait des commandes de phosphates au titre de la campagne 2014/2015 sur ressources propres. La mise en place du phosphate est faite par les tables filières et les OP bénéficiaires et les producteurs achètent le phosphate pour amender leurs champs. Les commandes effectuées en 2014 cette année ont permis d'épandre le phosphate sur 3.050 ha (sésame : 468 ha ; mil : 1.000 ha ; niébé : 1.550 ha et bissap : 32 ha).

43. Accès à l'information climatique. Afin de permettre aux acteurs, d'être informés sur le climat, un mécanisme approprié de diffusion par SMS de l'information climatique destinée aux acteurs des tables filières a été mis en place. Ce mécanisme utilise la plate forme dénommée « YEGLE » qui diffuse les informations sur les prix, les intrants et les stocks. Les acteurs pourront, à la suite des informations reçues, prendre les mesures idoines au contexte prévalent. Le mécanisme mis en place passe par quatre étapes : (i) Transmission par SMS de l'information par ANCIM aux tables filières ; (ii) Les animateurs des Tables filières traitent et transmettent par SMS à la plateforme informatique YEGLE (gestion des répertoires des membres des tables et des acteurs filière), (iii) La Plateforme diffuse par SMS l'information à l'ensemble des acteurs filières (TF, OP, Producteurs, partenaires), (iv) Les acteurs filières traduisent l'information climatique en terme de conseil et de pratiques idoines au contexte prévalent.

Composante 4 suivi évaluation

44. Le document du projet a visé les actions suivantes : **(i) la réalisation d'un SIG qui sera mis à jour avec une cartographie de la vulnérabilité des ressources en eau. (ii) l'évaluation quantitative et qualitative de l'eau comme contenu du Protocole avec l'Université UCAP de Dakar. La mission recommande** la mise en œuvre et l'aboutissement de ces actions compte tenu de l'intérêt qu'elles revêtent non seulement pour la connaissance et la préservation des ressources en eau mais également pour évaluer l'efficacité des ouvrages construits en vue du lessivage des sels et le rétablissement de l'équilibre entre les eaux de surface et les eaux de nappe

45. Durant ses visites de terrain, la mission a pu s'entretenir avec des femmes relais qui ont été formées par le projet en matière de suivi des pluies. Elle a pu apprécier l'appropriation des villageois en matière de manipulation des pluviomètres pour effectuer les mesures et établir des relevés des précipitations (journalier par ex.). Le projet contribue de cette façon à la collecte de données pluviométriques dans plusieurs points de sa zone d'action. Ces données sont mises à profit par l'ANACIM dans ses bulletins et ses statistiques.

Photo de femme manipulant un pluviomètre acheté par le projet ayant été formée pour prendre des mesures de hauteurs de pluie (Ndiaye Ndiaye)



46. Le PAFA travaille avec les OP locales et les OP faitières pour la mise en œuvre de ses interventions. Comme préalable à ses activités dans les périmètres à aménager, il procède à une audit des organisations de producteurs existantes en vue de s'assurer de leur composition, représentativité, conformité aux procédures de la stratégie mise en place en concertation avec les communes. Les contributions des OP sont de 5% du cout pour les investissements d'aménagement et ouvrages et de 20% pour les actions de valorisation. Avant de débloquent son aide, le PAFA pose comme préalable le versement par les OP de leur contribution.

Production d'oignon dans la vallée de Ndinderleng- Discussion avec OP



47. Dans les différents villages qu'elle a visités et réunions qu'elle a tenues avec les OP et les maires, la mission a enregistré un grand enthousiasme et satisfaction des populations vis-à-vis des interventions du FEM/FPMA. Les notions de changements climatiques et les méthodes de réduction de leur impact négatif sont de plus en plus assimilées. Les personnes relais formées par le projet démultiplient les connaissances acquises auprès des villageois. Dans leurs interventions les femmes ont souligné que grâce au projet, les rendements ont pu augmenter, leurs habitudes alimentaires ont changé dans leurs foyers. Elles peuvent cuisiner des plats différents le midi et le soir et garnir leurs menus avec des légumes. De plus désormais elles contribuent à la prise en charge des coûts de scolarité pour les enfants. Elles n'ont plus besoin d'ouvrir tout le temps leurs greniers comme avant.

48. Recommandations

| Mesure convenue | Responsabilité | Date convenue |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Introduire une demande de prolongation de l'exécution des actions du don FEM/FPMA jusqu'au 31 décembre 2016 pour éviter la clôture prématurée du don au 31 septembre 2016 comme le prévoit l'accord de don. | UCP/Ministère de l'Agriculture/FIDA | Dès adoption de la présente Aide Mémoire |
| Accélérer la cadence des décaissements en réalisant davantage d'activités d'infrastructure au-delà des prévisions du PTBA 2015 avant la clôture en fin 2016. | UCP | Immédiatement |
| Renforcer la cellule FEM du PAFA en procédant au recrutement d'un consultant spécialiste en génie rural et irrigation compte tenu du besoin de suivi rapproché de la mise en œuvre des activités de la composante. | UCP | Immédiatement |
| Accélérer la cadence des études et des travaux d'ouvrages de rétention d'eau prévus dans le PTBA 2015 et permettre aux bénéficiaires de les valoriser. | UCP | Immédiatement |
| Instruire les rubriques du cadre logique pour permettre un suivi évaluation adéquat de l'évolution des réalisations du FEM/FPMA au niveau des communes et institutions ciblées | UCP | Immédiatement |
| Evaluer les résultats des activités de formation dispensées aux groupes bénéficiaires pour estimer le degré d'appropriation des techniques de gestion efficiente de l'eau en riziculture (ventilée par genre), en technologie innovatrice en économie d'eau et en pratiques agricoles qui favorisent la conservation de l'eau. | UGP | 2015 |
| Terminer l'inventaire des meilleures pratiques et des connaissances locales en matière d'adaptation et les diffuser au niveau des bénéficiaires. | UCP/DEEC | Immédiatement |
| organiser une visite d'échange dans des pays voisins tels que le Maroc ; qui disposent d'expérience en matière d'activités d'adaptation aux changements climatiques, la conservation de l'eau et des sols, la pratique de techniques d'économie d'eau, l'implication des associations d'usagers de l'eau dans la gestion et la maintenance des ouvrages. | UCP | 2015 |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|
| Améliorer la coordination des activités des partenaires à travers une plus grande flexibilité et rapidité dans la mise en œuvre des actions du projet, impliquer les ONG dans la réalisation des études et prestations de service au niveau local. La mission des établissements publics centraux résidant dans la vérification de la conformité des cahiers des charges et le contrôle technique de la réalisation des ouvrages | UCP | 2015 |
| Poursuivre les activités visant une meilleure intégration des CC dans les politiques sectorielles de gestion de l'agriculture et des ressources en eau et ce dans le cadre des nouveaux plans d'investissement locaux. | UCP | 2015 |
| Continuer l'installation de brises vent systématiquement autour de tous les périmètres maraichers. | UCP | Immédiatement |
| Promouvoir l'introduction des arbres fruitiers dans tous les périmètres conformément aux spécifications du document du projet. | UCP | Immédiatement |
| Poursuivre la réalisation d'un SIG et sa mise à jour avec une cartographie de la vulnérabilité des ressources en eau. | UCP | Immédiatement |
| Renforcer la cellule de suivi évaluation par un consultant spécialiste en SIG. | UCP | immédiatement |

C. Gestion et Coordination du projet

49. Cadre logique. Le cadre logique révisé est indiqué en annexe. La mission a demandé à la cellule de suivi évaluation de le lui préparer en prenant en compte l'état d'avancement réel des réalisations

D. Aspects fiduciaires

50. Décaissements FEM. Au 30/04/15, le montant total décaissé à la DRF N° 03 est de 1 414 766,53 USD, pour une dotation initiale de 5 000 000 USD, soit un taux de décaissement réel de 28,30%. En prenant en compte la DRF N° 04 en phase de finalisation à l'UCP qui prend en compte les dépenses effectuées de novembre 2014 au 30 avril 2015, pour un montant d'environ 239 985,91 USD, le taux d'exécution sera de 33,10%. Les dépenses prévues dans le PTBA de mai 2015 au 31 mars 2016 sont de 1 139 464 467 FCFA, soit environ 1 949 201,93 USD (1 USD égal 584,58 FCFA). En supposant l'exécution totale de ce montant et sa mobilisation, les ressources décaissées sur le Don seraient de 3 603 954,37 USD (décaissements réels à la DRF N° 03/1 414 766,53 USD ; estimation DRF N° 04 en préparation/239 985,91 USD ; prévisions de dépenses/1 949 201,93 USD). Le solde du compte du Don serait alors de 1 396 045,63 USD. Par rapport à ce qui précède, la prochaine mission de supervision prévue en fin d'année devra statuer sur les mesures idoines à prendre pour assurer la suite de l'exécution des activités du FEM afin d'épuiser les ressources mises à disposition.

51. Compte spécial FEM. Le rapprochement du compte spécial Don/FEM au 30/04/15, donne un compte reconstitué de 400 000 000 FCFA, correspondant à l'avance initiale du FIDA (aucun écart

n'a été relevé). A cette date, la trésorerie est de 259 709 038 FCFA (64,92% de la dotation initiale) et la DRF en finalisation au PAFA est de 140 290 962 FCFA (35,08 du CS)."

52. Le montant total du PTBA 2014 du PAFA a été de **3 433 740 000 FCFA** dont 370 960 000 F CFA/DON FEM. Globalement, au 30 novembre 2014, le montant décaissé est de 3 221 670 162 FCFA, soit un taux d'exécution financière de 94,34% et un taux d'exécution physique du PTBA de 93%. Le taux de décaissement par du Don FEM était de 107%.
53. Le Budget de l'année 2015 est évalué à 2 982 670 FCFA contre 3 414 740 000 FCFA en 2014, soit une baisse de 14% en valeur relative. Le budget de la sous composante « Renforcement des capacités, sensibilisation » s'élève à vingt six millions cinq cent mille (26 500 000) FCFA.
54. Le budget de la sous composante « Renforcement des capacités, sensibilisation » s'élève à vingt six millions cinq cent mille (26 500 000) FCFA.
55. Les actions retenues dans le PTBA 2015 comprennent : Intégration du changement climatique dans les politiques sectorielles de gestion de l'agriculture et des ressources en eau. Code 41D101 : Formation de techniciens sur les modèles de gestion des ressources intégrant la dimension climatique, notamment le WEAP (gestion unité de stockage d'eau), le MSSAT et le CROP management et sur les scénarios du GIEC et les modèles de gestion des ressources intégrant la dimension climatique (responsable la DEEC). Code 41D102 : Formation sur des producteurs sur les changements climatiques. (Responsables DEEC, ARD, OP, CL) ; Code 41D103 : Intégrer les activités d'adaptation et de mitigation au changement climatique dans 10 plans d'investissements communaux (Responsables DEEC, Collectivités locales). Domaine d'Activité 41D2: Intégration et diffusion des leçons apprises. Code 41D201 : Inventaire des bonnes pratiques et savoirs locaux en matière de bonnes pratiques agricoles (DEEC). Code 41D202 : Réalisation de films documentaires les bonnes pratiques en matière de changements climatiques dans le bassin arachidier (DEEC).
56. Le budget de la sous composante « Récupération de l'eau et gestion des bassins versants » s'élève à Neuf cent quarante millions huit cent mille (940 800 000) FCFA. La mise en œuvre de cette composante est assurée par la DBRLA, l'INP, l'ISRA, l'UCAD, la DGPRE et les Eaux et Forêts en relation avec l'ensemble des parties prenantes. Les différentes structures seront liées par des protocoles d'accord au PAFA. Résultats et produits attendus : 10 000 mètres linaires de plantations réalisées, 9 vallées aménagées (Budget 885 000 000 FCFA), Réalisation de 2 digues anti sel (budget 472 000 000 FCFA) , 80% Comités de gestion et de maintenance fonctionnels , Phosphatage de 5000 ha de terres. L'ensemble des activités prévues par le PTBA 2015 dans cette composante sont indiquées dans les deux paragraphes suivants.
57. Activité 42D1 : Rétablissement des échanges hydrodynamiques entre les eaux de surface et les eaux souterraines. Code 42D102 : Aménagement des vallées de Douba, Farandole, Ndiémou, Ndiaye Ndiaye, Fayil, Némaba, Ndenderleng, Code 42D103 : Réalisation de deux digues anti-sel à Fayil et à Ndiaye Ndiaye. ; Code 42D104 : Production de 10 000 plants. Code 42D105 : Acquisition de phosphate ; Code 42D106: Production de riz pour 1000ha, Code 42D107 : production de sésame, niébé, mil, sorgho, bissap...etc adaptées aux changements climatiques.
58. Domaine d'Activité : 42D2 : Assistance à la maîtrise d'œuvre technique et sociale ; Code 42D201 : Assemblées générales de mise en place des comités de gestion et de maintenance. Code 42D202 : Sessions de formation sur les rôles et responsabilités des membres des comités de gestion et de maintenance des infrastructures. Code 42D203 : Missions d'accompagnement et de suivi de l'exploitation des infrastructures, Code 42D204 : Assistance à la mise en œuvre de la composante
59. Le budget de la sous composante « Conservation de l'eau et efficacité de l'irrigation » s'élève à deux cent soixante dix neuf millions quatre cent mille (279 400 000) FCFA.
60. Dans cette sous composante, le PTBA 2015 a prévu d'atteindre les résultats et produits suivants : Valorisation de 250 ha avec des techniques de gestion d'eau efficace ; Renforcement des capacités des exploitants agricoles. Les activités à entreprendre sont listées par domaine et codes comme suit : Domaine d'Activité 43D1: Utilisation de techniques efficace de l'eau prévue pour l'irrigation : Code 43D101 : Aménagement de périmètres maraichers (50 ha) (budget 590 000 000 FCFA pour 2 périmètres). : Code 43D102 : Aménagement de périmètres rizicoles (200 ha, budget : 354 000 000) FCFA). ; Code 43 D103 : Réalisation de Château d'eau ; Code 43 D 104 :

Réalisation de forage ; Code 43 D 105 : Installation de système d'irrigation Goutte à Goutte ; Code 43 D 106 : Equipement de forages ; Domaine d'Activité 43D2 : Maitrise d'ouvrage technique et sociale des périmètres : .Code 43D201 : Assemblées générales de mise en place des comités de gestion et de maintenance. Code 43D202 : Sessions de formation sur les rôles et responsabilités des membres des comités de gestion et de maintenance des infrastructures, Code 43D203 : Missions d'accompagnement et de suivi de l'exploitation des infrastructures. Code 43D204 : Assistance à la mise en œuvre de la composante. Les responsables pour ces réalisations sont l'UCP et les collectivités locales. En ce qui concerne la réalisation des forages, l'hydraulique se joint à ces deux derniers comme responsable aussi. L'UCP est le seul responsable pour l'assistance technique à la mise en œuvre.

- 61.** Les dépenses prévues vont concerner notamment l'achèvement d'ouvrages et d'aménagements lancés, de formation et de sensibilisation lancées. les actions de mise en valeur En ce qui concerne les réallocations éventuelles à opérer ultérieurement en concertation avec le FIDA, la réalisation des différents sous projets et actions pilotes sont à considérer en vue de l'atteinte des objectifs du FEM/FPMA.

E. Evaluation de l'impact et de la durabilité du projet

62. Génération des revenus. Les organisations paysannes (OP) de producteurs appuyées par le projet sont entrain d'acquérir un niveau d'organisation, de professionnalisation et d'entrepreneuriat satisfaisant qui leur permettrait de poursuivre, sans appui extérieur, les activités du programme. En conséquence, le renforcement des capacités de ces organisations devrait constituer une priorité du programme pour les années 2015 et 2016. La génération des revenus est si certaine qu'on assiste dans certains villages au retour de jeunes pour s'adonner aux activités de maraîchage jugé très lucratif. De même l'introduction du solaire dans la mobilisation de la ressource eau a entraîné un retour de femmes dans des jardins maraîchers qu'elles avaient abandonné à cause des difficultés d'exhaure. Leur rêve porte maintenant sur la maîtrise de la technologie goutte à goutte dont les premiers résultats ont créé beaucoup d'engouement

63. Le projet FEM est entrain de mettre en place une approche holistique pour la protection des ressources en terre. Après son retrait, à travers le suivi des actions pilotes, le développement des capacités, les populations auront acquis des reflexes pour se prendre en charge et poursuivre le comportement de protection des ressources. le programme implique étroitement les partenaires publics et privés. comme la DRDR, la FEEC, la DBRLA, l'ISRA, l'ANCAR, l'INP, l'UCAD, l'administration locale, dans l'exécution et/ ou le suivi/accompagnement des différentes activités.

64. Environnement. Le don FEM/MPMA sur l'adaptation au changement climatique dans le bassin arachidier a initié des actions permettant l'optimisation de la présence d'eau, la préservation des terres. Ces interventions sont menées en vue d'une agriculture diversifiée durable. Elles visent un appui aux populations défavorisées pour exercer une activité agricole dans un contexte de stress hydrique et de salinisation des terres. Autour des unités de captage d'eau qu'il a créées, le projet a aménagé des espaces de valorisation des terres agricoles dans une stratégie intégrée de gestion équilibrée des espaces et de services. Il a pris en compte les besoins des parties prenantes pour mettre en place des écosystèmes favorables à la croissance et au maintien des populations rurales (les jeunes en particulier) en place.

Durabilité

65. Durabilité de l'amélioration de la production agricole. A côté de ses activités visant à optimiser les disponibilités en eau, le don FEM a mis en œuvre des activités qui permettent la récupération des terres à usage agricole en les protégeant contre ou en les débarrassant de la salinisation. Il a aussi favorisé la non urbanisation de ces terres au profit des villages bénéficiaires. Le don FEM est en outre entrain de promouvoir la vulgarisation et la diffusion à grande échelle de bonnes pratiques mieux adaptées aux changements climatiques. Les aménagements réalisés par le FEM associées à ces bonnes pratiques permettent un retour de la fertilité des sols et une recharge de la nappe une réduction du ruissellement de l'eau et ainsi de l'érosion des terres agricoles se trouvant en aval. Ces interventions ont une action directe sur les sols, améliorant les rendements par leur impact sur la texture du sol, l'apport en matière organique (fumure, débris végétaux) et la meilleure rétention de l'eau.

66. Durabilité de l'encadrement par les services de l'Etat. Le don FEM a responsabilisé les OP et les organes de gestion vis-à-vis des investissements mis en place. Ces OP ont prouvé leur motivation en contribuant tant aux coûts des opérations d'aménagement qu'à celui des actions de valorisation prônées et financées par le don. FEM Ceci les a amenés à attacher de la valeur aux bonnes pratiques agricoles, au recours aux semences sélectionnées et adaptés aux effets des changements climatiques et aux cultures valorisantes des m³ d'eau mobilisés..

67. Durabilité de l'investissement. Les interventions proposées par le FEM sont entrain de démontrer rapidement et efficacement leur impact sur les sols et la production agricole. Peu coûteuses et facilement répliquables, elles se diffuseront progressivement dans les villages, même après l'intervention du projet. Les périmètres maraichers mis en place avec un système solaire d'exhaure d'eau, les bassins d'aquaculture, le système simplifié de distribution d'eau s'apprêtent facilement à l'extension.

68. Durabilité de l'amélioration de la production agricole. Le projet est entrain de contribuer de manière significative à l'objectif de réalisation d'autosuffisance en riz. Les digues anti sel et les bassins de rétention ont abouti à la mise en place de périmètres rizicoles. La disponibilité de la ressource en eau associée à la mise à disposition des populations de semences de riz à cycle végétatif (des variétés de riz qui se suffisent d'une petite lame d'eau) adapté aux changements climatiques est hautement appréciée par les bénéficiaires. La culture de riz avait été abandonnée dans certaines zones à cause de la sécheresse. Avec les interventions du FEM/FPMA, un regain d'intérêt et de confiance a progressivement remplacé le désarroi des populations dans la zone du projet. L'UCP reçoit de plus en plus de demande pour bénéficier des semences de riz et des subventions accordées par le projet.

69. Durabilité de l'investissement. Les cultures maraichères ont emboité le pas à la pratique de la riziculture dans certaines vallées aménagées par le projet. Les bassins rizicoles créés grâce au projet permettent une recharge de la nappe. Après la saison d'hivernage et après la récolte de riz, les agriculteurs creusent des puits peu profonds et puisent l'eau nécessaire pour faire des cultures maraichères, valoriser la terre et accroître leurs revenus.

Partenariats

70. Pour asseoir ses activités sur une base qui prend en compte les réalités du terrain et le cadre institutionnel, le projet a mis en place un partenariat avec des entités publiques, académiques représentatives des populations bénéficiaires, les ONG et le secteur privé. Ces partenariats innovants sont autant de mécanismes qui permettront d'atteindre les objectifs initialement prévus :

71.

72. La mission félicite l'équipe du PAFA qui met en œuvre le don FEM/FPMA et ses partenaires pour les efforts fournis et qui se poursuivent en vue de la réalisation des objectifs du FEM adossé au PAFA. Ceci nécessitera l'engagement ferme de tous les acteurs impliqués dans l'exécution du programme pour la réalisation de ces objectifs tracés dans le cadre du PANA. Les Autorités rencontrées par la mission au niveau central, régional et provincial apprécient hautement les interventions du programme. Il en est de même de l'administration locale et des organisations de producteurs appuyées par le programme. L'acquis majeur du don à développer est l'appropriation progressive des activités du FEM-PAFA par les différents acteurs rencontrés et qui sont impliqués dans la mise en œuvre du programme. Cette appropriation est facilitée par l'impact créé par les interventions du programme auprès des bénéficiaires.

Ciblage

73. Promotion de l'équité genre. En matière d'appui aux couches vulnérables, le projet a aidé les femmes à l'accès à la terre et à une meilleure adaptation aux changements climatiques. Il les appuie notamment à travers la création des groupements de femmes gestionnaires des périmètres rizicoles et maraichers ainsi que d'autres activités alternatives génératrices de revenu (aviculture, apiculture). Au niveau de la pression exercée sur le foncier par l'extension de l'urbanisation autour de certains villages, le projet a également soutenu le souhait des femmes à conserver des champs de culture et a promu la valorisation de ces terres. Dans certains villages le succès des périmètres maraichers a eu pour effet de convaincre des jeunes qui avaient émigré au retour.

Innovation, reproductibilité et élargissement

74. Le don FEM/FPMA est à sa 3^{ème} année de mise en œuvre au regard de l'accord de don mais en réalité avec près d'un an de retard sur le démarrage des activités physiques sur le terrain. La mission de revue à mi-parcours intervient à un moment où le projet PAFA qui sert de support du don FEM va être clôturé au 31 mars 2016. Les années 2015 et 2016 verront une accélération de la mise en œuvre des actions dans la perspective de la clôture du don espérée en fin 2016. Il est important de capitaliser sur l'approche et les mécanismes originaux de gestion durable de l'eau et de la terre, des ressources communes, élaboration des plans d'investissements communaux prenant en compte les changements climatiques. Il convient de valoriser ces investissements et les acquis dans la formation et la sensibilisation des différents acteurs au terme de ce projet pilote.

75. Reproductibilité élargissement des périmètres maraichers. En vue de réussir une diffusion de ces périmètres à grande échelle, la poursuite du renforcement de la capacité des producteurs est nécessaire. Le don FEM a mis en place un système de formation visant à aider les groupements en mesure de gérer leurs périmètres. Cela permettra de développer la capacité des communautés villageoises à identifier, programmer et mettre en œuvre l'aménagement et la gestion de leur terroir et l'amélioration de l'exploitation des eaux de surface.

Appendice 1 : Cadre logique actualisé (Mai 2015)

| <i>Indicateurs de performance du Projet</i> | <i>Valeur de référence</i> | <i>Indicateurs de performance clés du FPMA</i> | <i>Valeur réalisée</i> | <i>Observations</i> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| But du FPMA : Réduire la vulnérabilité du système de production alimentaire liée aux incidences du changement climatique | | | | |
| - Taux d'adoption de systèmes de production résilients au CC | 5% des producteurs | Achever les objectifs du PANA à travers l'augmentation de la résilience au changement climatique des systèmes de production agricoles clefs dans la zone d'intervention du PAFA. | 70% des producteurs | 70% des producteurs utilisent des systèmes de productions (semences certifiés et adaptées, bonnes pratiques) |
| Objectif du FPMA : Renforcer la résistance des systèmes de production agricole et des chaînes de valeur face aux incidences du changement climatique sur le secteur hydrique | | | | |
| - Nombre de sites mettant en œuvre un système de gestion de l'eau - Nombre de bénéficiaires assurant une sécurité alimentaire | 5 sites | - à la 4eme année du projet, au moins 95 sites mettent en œuvre une initiative pour la gestion de l'eau et la sécurité alimentaire - au moins 70 % des bénéficiaires sont capables d'assurer leur sécurité alimentaire en cas d'évènements climatiques imprévisibles. | 25 sites 55% | |
| RÉSULTATS | | | | |
| Composante 1. Renforcement des capacités et gestion des savoirs pour faciliter l'adaptation au changement climatique | | | | |
| Objectif 1.1. Prise de conscience accrue de la part des décideurs et des parties prenantes nationales quant aux incidences du changement climatique sur la production et les pratiques agricoles | | | | |
| 1.1.1. Ateliers de formation sur les scénarios du GIEC | ND | - à l'année 2 et 4, 25 % et 80 % (respectivement) des institutions ciblées ont une bonne maîtrise des scénarios du GIEC et leur implications à | 85% | ISRA, INP, DEEC, COMREC, DBRELA |

| <i>Indicateurs de performance du Projet</i> | <i>Valeur de référence</i> | <i>Indicateurs de performance clés du FPMA</i> | <i>Valeur réalisée</i> | <i>Observations</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <i>l'échelle du pays.</i> | | |
| <i>1.1.2. Consultations avec les communautés sur la perception de la vulnérabilité du climat et les incidences du changement climatique</i> | 0% | <i>-70 % des communautés rurales intègrent les risques liés au climat dans leur perception</i> | 40% | Les ateliers COMREC ont permis aux communautés d'avoir une perception de la vulnérabilité aux changements climatiques |
| <i>1.1.3. Une stratégie de communication est mise en œuvre</i> | 0% | <i>Les risques liés au climat sont intégrés dans 70 % des groupes cibles (à tous les niveaux) – année 4 du projet</i> | 80% | <i>La plate forme Yeglé donne les informations climatiques à travers les cadres nationaux interprofessionnels filières aux producteurs</i> |
| Objectif 1.2 Meilleure intégration des CC dans les politiques sectorielles en matière de gestion des ressources hydriques et agricoles - CCA 2 | | | | |
| <i>1.2.1. Sensibilisation et formation en matière d'intégration de l'adaptation</i> | 0% | <i>70 % de ménages ciblés ont adopté des stratégies résilientes pour leurs moyens d'existence dans le cadre du changement climatique prévus (ventilé par genre et âge) à l'A4</i> | <i>60% des ménages ciblés représentant 19 435 ménages dont 12 049 femmes et 10 689 jeunes.</i> | |
| <i>1.2.2. Intégration des CC dans les plans de développement locaux</i> | 0% | <i>Au moins 90 % des 30 communautés rurales ciblées ont intégré les risques climatiques et des mesures d'adaptation au CC dans leurs plans de développement local</i> | 6% | 02 communes ont intégré dans leurs documents de planification les changements climatiques |
| Objectif 1.3. Les enseignements tirés de l'adaptation au changement climatique sont intégrés et diffusés - CCA 2 | | | | |
| <i>1.3.1. Inventaires des meilleurs pratiques des connaissances locales en matière d'adaptation</i> | 0% | <i>100 % des meilleures pratiques d'adaptation inventoriées à l'A2 du projet.</i> | 100% | <i>Le rapport d'inventaire des bonnes pratiques d'adaptation est disponible</i> |

| <i>Indicateurs de performance du Projet</i> | <i>Valeur de référence</i> | <i>Indicateurs de performance clés du FPMA</i> | <i>Valeur réalisée</i> | <i>Observations</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>1.3.2. Diffusion des meilleures pratiques par le biais de formations et de démonstrations</i> | <i>0%</i> | <i>Bonnes pratiques en adaptation au CC diffusées auprès d'au moins 70 % du groupe cible à l'A4 (ventilé par genre et âge)</i> | <i>62% représentant 13210 producteurs dont 8 190 femmes et 6265 jeunes</i> | <i>Ce sont les pratiques de semis en humide, du phosphatage de fond</i> |
| <i>1.3.3. Echanges de visites</i> | <i>0%</i> | <i>Au moins trois stratégies d'adaptation ou bonnes pratiques sont apprises et partagées à travers des visites d'échanges dans la sous-région</i> | <i>-</i> | |
| Composante 2. Gestion de la collecte de l'eau et des bassins versants | | | | |
| Objectif 2.1. Rétablir l'échange hydrodynamique entre les eaux de surface et les eaux souterraines | | | | |
| <i>2.1.1. Unités de stockage d'eau</i> | <i>0%</i> | <i>80 % du volume d'eau productive ciblé est stocké</i> | <i>100%</i> | <i>Réservoirs d'eau, bassins d'irrigation, digues de retenues</i> |
| <i>2.1.2. Digues anti-sel pourvues d'unités de stockage d'eau</i> | <i>0%</i> | <i>80 % des ouvrages installés à l'A3</i> | <i>-</i> | |
| <i>2.1.3 Dessalement des sols pour la production agricole</i> | <i>0%</i> | <i>Au moins 40 % des femmes bénéficient à l'A4</i> | <i>20%</i> | <i>Plantation d'espèces halophytes et aménagement des vallées</i> |
| <i>2.1.4 Rétablissement de la fertilité des sols et prise en compte du problème de l'érosion éolienne et hydrique</i> | <i>ND</i> | <i>La fertilité des sols est restaurée pour les cultures principales à travers des systèmes de production adéquats</i> | <i>Restauration de 3050 ha de terres</i> | <i>Phosphatage de fonds Plantation d'espèces halophytes</i> |
| Objectif 2.2. Gestion intégrée des ouvrages de stockage d'eau et de leur environnement de production | | | | |
| <i>2.2.1. Instruments de gestion des infrastructures et les orientations sont fournis</i> | | <i>90 % des bénéficiaires sont qualifiés pour gérer les infrastructures de captage de l'eau</i> | <i>70%</i> | <i>Les comités de gestion et de maintenance ont été formés pour la maintenance des ouvrages</i> |
| <i>2.2.2. Infrastructure pour les plans de production dans le cadre d'une gestion</i> | <i>ND</i> | <i>90 % des parcelles irriguées pour la culture du riz et des parcelles pour la production du</i> | <i>30%</i> | <i>Les 30% concernent les aménagements pour la culture du riz</i> |

| Indicateurs de performance du Projet | Valeur de référence | Indicateurs de performance clés du FPMA | Valeur réalisée | Observations |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>intégrée de l'écosystème</i> | | <i>sel sont disponibles pour l'exploitation par les femmes à l'A2.</i> | | |
| Composante 3. Conservation de l'eau et irrigation efficace | | | | |
| Objectif 3.1. Promouvoir une utilisation efficace de l'eau réservée à l'irrigation | | | | |
| <i>3.1.1. Plans d'irrigation efficaces</i> | ND | <i>95 % de l'eau collectée est utilisée efficacement à travers des systèmes d'irrigation améliorés</i> | 80% | <i>Système d'irrigation goutte à goutte, mise en place de bassin avec un réseau étanche avec compteurs</i> |
| <i>3.1.2. Promouvoir la diversification des activités agricoles pour réduire les risques de pertes économiques</i> | ND | <i>Quantités additionnelles d'eau sont utilisées pour la diversification de la production agricole</i> | | <i>Utilisation des excédents d'eau de forage Association arboriculture et maraichage Association maraichage/pisciculture</i> |
| <i>3.1.3. Promouvoir des moyens de subsistance alternatifs</i> | ND | <i>30 % des ménages ciblés ont un accès sécurisé à des moyens de production à l'A2 et 70 % à l'A4.</i> | 25% | <i>Bénéficiaires des périmètres maraichers et des vallées mises en valeur</i> |
| Objectif 3.2. Former les utilisateurs à une utilisation efficace de l'eau – CCA 2 | | | | |
| <i>3.2.1. Sensibilisation quant à une utilisation efficace des ressources en eau</i> | ND | <i>70 % des bénéficiaires sont formés à l'A2 en matière de technique pour une gestion efficiente de l'eau en riziculture. (ventilé par genre)</i> | <i>30% des bénéficiaires représentant 384 ménages dont 310 femmes et 211 jeunes</i> | <i>Formation sur les bonnes pratiques rizicoles</i> |
| <i>3.2.2. Formation sur les technologies innovatrices en matière d'économie de l'eau</i> | ND | <i>70 % des bénéficiaires sont formés en technologies innovatrices en matière d'économie de l'eau (à l'A2)</i> | - | |
| <i>Introduction et formation sur les pratiques agricoles qui favorisent la conservation de l'eau</i> | ND | <i>70 % des bénéficiaires sont formés en pratiques agricoles qui favorisent la conservation de</i> | <i>30% des bénéficiaires</i> | |

| <i>Indicateurs de performance du Projet</i> | <i>Valeur de référence</i> | <i>Indicateurs de performance clés du FPMA</i> | <i>Valeur réalisée</i> | <i>Observations</i> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| | | <i>l'eau (à l'A2)</i> | | |
| Composante 4: Suivi et évaluation | | | | |
| Objectif 4.1. Evaluation quantitative et qualitative des ressources en eau | | | | |
| <i>4.1.1. Protocoles de collaboration entre le projet et les institutions compétentes</i> | <i>0</i> | <i>Toutes institutions et prestataires de services qualifiés en matière de gestion des ressources en eau sont identifiées à la première année du projet</i> | <i>6</i> | <i>DEEC ISRA INP DBRELA UCAD Prestataires</i> |
| <i>4.1.2 Collecte de données et identification des indicateurs spécifiques</i> | <i>0</i> | <i>100 % des données et indicateurs sont identifiés et disponible pour le suivi à l'A1.</i> | <i>100%</i> | |
| Objectif 4.2. Suivi de l'incidence du changement climatique sur les unités agro-écologiques | | | | |
| <i>4.2.1. Références SIG et cartes</i> | <i>ND</i> | <i>Système SIG établi et fonctionnel d'ici l'A2 du projet</i> | <i>-</i> | |
| <i>4.2.2. Système d'information intégré sur le changement climatique du PAFA</i> | <i>ND</i> | <i>Données en matière de changement climatique progressivement intégrées dans le système suivi évaluation du PAFA</i> | <i>Plate forme Yeglé sur le climat Plate forme Yeglé sur les prix et marchés 300 pluviomètres</i> | |
| <i>4.2.3 Gestion et analyse globale des données</i> | <i>ND</i> | <i>Les données agro-écologiques et socioéconomiques sont disponible à l'A2 et rassemblées et analysées annuellement</i> | <i>-</i> | |
| Composante 5: Gestion du projet | | | | |
| <i>Gestion du projet</i> | <i>0</i> | <i>Taux de décaissement (\$ par semestre) Achat de biens et de services (Temps par rapport au seuil)</i> | | |

Appendice 2 : Etat d'avancement matériel par rapport au PTBA 2015.

| Composante /activité | Résultat attendu | | | Coût | | | Niveau réalisation | | Observations |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|--------|-------------------|--------------------|------|----------------------------------|
| | Libellé | Unité | Valeur cible | Coût total | FEM | % financement FEM | Réalisé | % | |
| <i>Sous Composante 1 : Renforcement des capacités et gestion des savoirs pour faciliter l'adaptation au changement climatique</i> | | | | | | | | | |
| <i>Intégration du changement climatique dans les politiques sectorielles de gestion de l'agriculture et des ressources en eau</i> | Formation de techniciens sur les modèles de gestion des ressources intégrant la dimension climatique, notamment le WEAP (gestion unité de stockage d'eau), le MSSAT et le CROP management et sur les scénarios du GIEC et les modèles de gestion des ressources intégrant la dimension climatique. | nombre | 2 | 4000 | 4000 | 100% | 1 | 50% | 1 formation effectuée |
| | Formation des producteurs sur les changements climatiques | Nombre | 5 | 2000 | 2000 | 100% | 3 | 60% | 3 ateliers organisés |
| | Intégrer les activités d'adaptation et de mitigation au changement climatique dans 10 plans d'investissements communaux | Nombre | 10 | 10000 | 10000 | 100% | 2 | 20% | |
| <i>Intégration et diffusion des leçons apprises</i> | Inventaire des bonnes pratiques et savoirs locaux en matière de bonnes pratiques agricoles. | Nombre | 1 | 2000 | 2000 | 100% | 1 | 100% | |
| | Réalisation de films documentaires les bonnes pratiques en matières de changements climatiques dans le bassins arachidiers. | Nombre | 2 | 8500 | 8500 | 100% | 0 | 0% | |
| <i>Sous Composante 2: Récupération de l'eau et gestion des bassins versants</i> | | | | | | | | | |
| <i>Rétablissement des échanges</i> | Aménagement des vallées | Nombre | 09 | 88 500 | 88 500 | 100% | 5 | 55% | 5 vallées en cours d'aménagement |

| Composante /activité | Résultat attendu | | | Coût | | | Niveau réalisation | | Observations |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|---------|-------------------|--------------------|------|-----------------------------------------|
| | Libellé | Unité | Valeur cible | Coût total | FEM | % financement FEM | Réalisé | % | |
| <i>hydrodynamiques entre les eaux de surface et les eaux souterraines</i> | Réalisation de deux digues anti-sel à Fayil et à Ndiaye Ndiaye. | Nombre | 02 | 47 200 | 47 200 | 100% | 2 | 20% | En attente des études environnementales |
| | Production de plants. | Nombre | 10 000 | 35 400 | 35 400 | 100% | 10000 | 100% | Espèces halophytes plantées par ISRA |
| | Acquisition de phosphate | Tonnes | 1500 | 47 200 | 47 200 | 100% | 1700 | 170% | 1700 tonnes disponibles |
| | Production de riz pour 1000 ha | Ha | 1000 | 60 000 | 60 000 | 100% | | | 2700 ha de Demande en cours |
| | production de sésame, niébé, mil, sorgho, bissap... etc adaptées aux changements climatiques. | Nbre | 165 | 625 000 | 625 000 | 100% | | | En cours acquisition des intrants |
| <i>Assistance à la maitrise d'œuvre technique et sociale</i> | Assemblées générales de mise en place des comités de gestion et de maintenance. | Nombre | 12 | 2 000 | 2 000 | 100% | 0 | 0% | |
| | Sessions de formation sur les rôles et responsabilités des membres des comités de gestion et de maintenance des infrastructures | Nombre | 2 | 2 000 | 2 000 | 100% | 0 | 0% | |
| | Missions d'accompagnement et de suivi de l'exploitation des infrastructures. | Nombre | 10 | 2 000 | | 100% | 4 | 40% | |
| | Assistance à la mise en œuvre de la composante | Nombre | 2 | 2 000 | | 100% | 1 | 50% | |
| <i>Sous Composante 3 : Conservation de l'eau et efficacité de l'irrigation</i> | | | | | | | | | |
| <i>Utilisation de techniques efficace de l'eau prévue</i> | Aménagement de périmètres maraichers (50 ha). | Nombre | 2 | 59 000 | | 100% | 0 | 0% | |
| | Aménagement de périmètres | Ha | 200 | 35 400 | | 100% | 0 | 0% | |

| Composante /activité | Résultat attendu | | | Coût | | | Niveau réalisation | | Observations |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|-----|-------------------|--------------------|------|--------------------------------|
| | Libellé | Unité | Valeur cible | Coût total | FEM | % financement FEM | Réalisé | % | |
| <i>pour l'irrigation</i> | rizicoles | | | | | | | | |
| | Réalisation de Château d'eau | Nombre | 3 | 53 100 | | 100% | 0 | 0% | |
| | Réalisation de forages | Nombre | 2 | 59 000 | | 100% | 0 | 0% | |
| | Installation de système d'irrigation goutte à goutte | Ha | 30 | 29 500 | | 100% | 0 | 0% | |
| | Equipement de forage | Nombre | 2 | 23 600 | | 100% | 0 | 0% | |
| <i>Maitrise d'ouvrage technique et sociale des périmètres</i> | Assemblées générales de mise en place des comités de gestion et de maintenance. | Nombre | 10 | 2 000 | | 100% | 10 | 100% | Tous les CGM sont fonctionnels |
| | Sessions de formation sur les rôles et responsabilités des membres des comités de gestion et de maintenance des infrastructures | Nombre | 2 | 2 000 | | 100% | 2 | 100% | |
| | Missions d'accompagnement et de suivi de l'exploitation des infrastructures. | Nombre | 12 | 2 000 | | 100% | 4 | 33% | |
| | Assistance à la mise en œuvre de la composante | Nombre | 2 | 2 000 | | 100% | 1 | 50% | |
| | | | | | | | | | |

Appendice 3 : Aspects financiers : performance financière effective par bailleur de fonds et par composante et décaissements par catégorie

| Années | | 2010/2011 | 2012 | 2013 | 2014 | Total | 2015(30/04/2015) |
|---------------------|--------------|-----------|------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| Bailleurs | | | | | | | |
| FEM | Prévisions | NC | NC | 39 500 000 | 445 960 000 | 485 460 000 | 1 189 000 000 |
| | Réalisations | | | 21 831 721 | 429 028 574 | 450 860 295 | 49 535 533 |
| | % | | | 55% | 96% | 93% | 4% |
| Etat | Prévisions | | | 1 000 000 | 12 500 000 | 13 500 000 | 77 400 000 |
| | Réalisations | | | 325 260 | 5 509 294 | 5 834 554 | 351 155 |
| | % | | | 32,53% | 44,07% | 43,22% | 0,45% |
| S/total PAFA | Prévisions | | | 40 500 000 | 458 460 000 | 498 960 000 | 1 266 400 000 |
| | Réalisations | | | 22 156 981 | 434 537 868 | 456 694 849 | 49 886 688 |
| | % | | | 55% | 95% | 92% | 4% |

Appendice 4.Suivi exécution des PTBA- FEM /Composante au 30/04/2015/composante au(en FCFA)

| Année | | 2010/2011 | 2012 | 2013 | 2014 | Total | 2015(30/04/2015) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------|------------|-------------|--------------|------------------|
| Composantes | | | | | | | |
| Composante 1 | Prévisions | | | 10 254 800 | 20 000 000 | 30 254 800 | 54 100 000 |
| Renforcement des capacités, sensibilisation, gestion des connaissances en matières d'adaptation au changement climatique | Réalisations | | | 8 257 880 | 18 584 182 | 26 842 062 | 1 930 000 |
| | % | | | 81% | 93% | 89% | 4% |
| Composante 2 | Prévisions | | | 0 | 245 460 000 | 245 460 000 | 265 000 000 |
| Récupération de l'eau et gestion des bassins versants | Réalisations | | | 0 | 226 682 875 | 226 682 875 | 22 149 542 |
| | % | | | 0% | 92% | 92% | 8% |
| Composante 3 | Prévisions | | | 0 | 110 000 000 | 110 000 000 | 880 000 000 |
| Conservation de l'eau et efficacité de l'irrigation | Réalisations | | | 0 | 108 050 799 | 108 050 799 | 17 789 380 |
| | % | | | 0% | 98% | 98% | 2% |
| Composante 4 | Prévisions | NC | NC | 5 500 000 | 20 000 000 | 25 500 000 | 5 300 000 |
| Suivi et évaluation | Réalisations | | | 3 061 800 | 19 824 799 | 22 886 599 | 228 000 |
| | % | | | 56% | 99% | 90% | 4% |
| Composante 5 | Prévisions | NC | NC | 24 745 200 | 63 000 000 | 87 745 200 | 62 000 000 |
| Gestion du Projet | Réalisations | | | 10 837 301 | 61 395 213 | 72 232 514 | 7 789 766 |
| | % | | | 44% | 97% | 82% | 13% |
| | Prévisions | | | 40 500 000 | 458 460 000 | 498 960 000 | 1 266 400 000 |
| Total | Réalisations | | | 22 156 981 | 434 537 868 | 456 694 849 | 49 886 688 |
| | % | | | 55% | 95% | 92% | 4% |

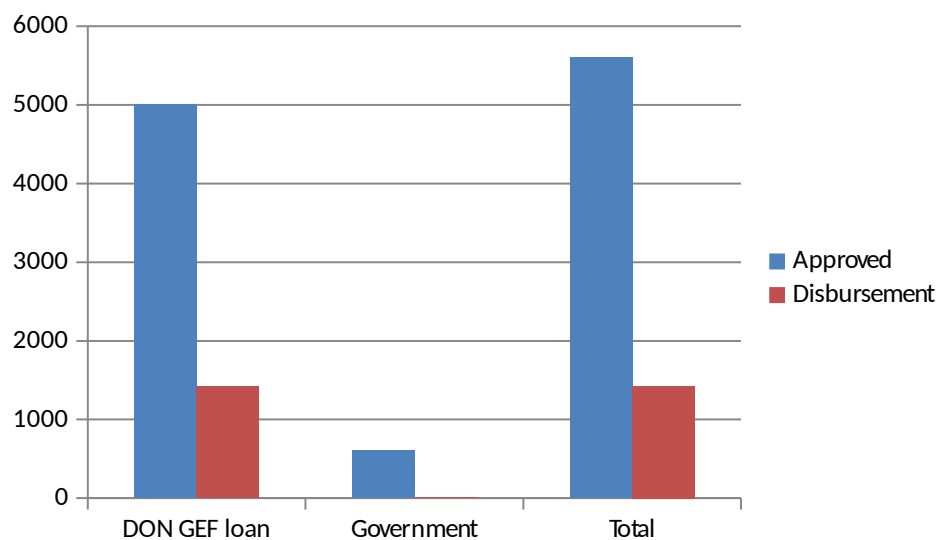
Appendice 5A : Financial performance by financier (USD 000) au 30/04/15

| Financier | Approved | Disbursement | Per cent disbursed |
|--------------|----------|--------------|--------------------|
| DON GEF loan | 5000 | 1 414,76 | 28,3% |
| Government | 602 | 11,36 | 1,9% |
| Total | 5602 | 1 426,12 | 25,5% |

Explications decaissements:

DON GEF Loan : 1414,76 USD ; sources/LGS (données FIDA)

Gouvernement : 6 185 709 FCFA, soit 11,36 milliers USD au taux du moyen ; 1 USD/FCFA = 532,88



**Appendice 5B : Performance financière par composante
 (USD '000) au 30/04/2015**

| Composantes | Accord FEM | | | Gouvernement | | | Total | | |
|-------------|------------|----------|--------|--------------|--------|--------|---------|--------|-------|
| | Current | Actual | % | Current | Actual | % | Current | Actual | % |
| RCSGC | 700 | 142,86 | 20,41% | 0 | 0,00 | 0,00% | 700 | 143 | 20,4% |
| CEGBV | 2200 | 634,33 | 28,83% | 454,6 | 8,76 | 10,00% | 2 655 | 643 | 24,2% |
| CEIE | 1300 | 360,01 | 27,69% | 134,5 | 2,59 | 1,93% | 1 435 | 363 | 25,3% |
| SE | 300 | 85,63 | 28,54% | 0 | 0,00 | 0,00% | 300 | 86 | 28,5% |
| GP | 500 | 191,93 | 38,39% | 13,1 | 0,25 | 1,93% | 513 | 192 | 37,5% |
| Total | 5 000 | 1 414,76 | 28,30% | 602,20 | 11,36 | 1,89% | 5 602 | 1 426 | 25,5% |

Explications decaissements:

DON GEF : 1414,76 USD ; sources/LGS (données FIDA)

Gouvernement : 6 185 709 FCFA, soit 11,36 milliers USD au taux du moyen ; 1 USD/FCFA = 532,88

Appendice 5C : DON FEM DISBURSMENT EN USD AU 30/04.2015

| N | Catégorie | Original Allocation | Disbursement DRF 01 à 03 | Balance | % | W/A Pending au FIDA) | W/A Pending au PAFA DRF 04 | Total | % |
|-----|---------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|-------------|----------------------|----------------------------|----------|-------------|
| I | | 210 | | 169 | 19,2 | | 538,85 | 40 | 19,4 |
| | Equipemts | 000,00 | 40 352,89 | 647,11 | 2% | | | 891,74 | 7% |
| II | Appui technique, formation et études | 1 190 | 400 | 789 | 33,6 | | 114 | 515 | 43,3 |
| | | 000,00 | 648,70 | 351,30 | 7% | | 837,12 | 485,82 | 2% |
| III | | 2 260 | | 2 202 | 2,53 | | 53 050,09 | 110 | 4,88 |
| | Génie Civil | 000,00 | 57 187,37 | 812,63 | % | | | 237,46 | % |
| IV | | 540 | | 510 | 5,42 | | 30 534,74 | 59 | 11,0 |
| | Matériel Agricole | 000,00 | 29 278,13 | 721,87 | % | | | 812,87 | 8% |
| V a | | 210 | | 130 | 37,7 | | 39 912,58 | 119 | 56,7 |
| | Salaires et Indemnités | 000,00 | 79 341,89 | 658,11 | 8% | | | 254,47 | 9% |
| | | 10 000,00 | | 7 154,61 | 28,4 | | 1 112,53 | | 39,5 |
| Vb | fonctionnement | | 2 845,39 | | 5% | | | 3 957,92 | 8% |
| | Voyages, frais déplacement et communication | 80 000,00 | | 80 000,00 | 0,00 | | | | |
| Vc | | | | | % | | | 0,00 | |
| VII | | 500 | | 500 | 0,00 | | | | |
| | Non alloué | 000,00 | | 000,00 | % | | | | |
| | Dépôt initial | | 805 | -805 | | | | 805 | |
| | | | 112,16 | 112,16 | | | | 112,16 | |
| | Sous Total | 5 000 | 1 414 | 3 585 | 28,3 | | 239 | 1 654 | 33,1 |
| | | 000,00 | 766,53 | 233,47 | 0% | 0,00 | 985,91 | 752,44 | 0% |

Appendice 6 : Programme de la mission

| Dates | Activités |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Du 11/05 | Réunions à Dakar : Réunion de prise de contact au Ministère de l'Economie, des Finances et du Plan |
| Au | Réunion avec Mme la Directrice de l'Environnement et des Etablissements Classés |
| | Réunion avec le Directeur des Bassins de Rétention et des Lacs Artificiels |
| 14/05 | Réunion à l'Université Cheikh Anta Diop |
| 14 /05 | Départ pour Kaolack et visites de terrain: Participation aux visites à la Centrale d'achat agricole de Keur Socé : OP autonome après 3 années d'accompagnement. |
| 15/05 | Visite de Périmètre maraîcher des femmes de Taiiba Nianghène : association système solaire maraichage pisciculture – visite à l'inauguration de la plate forme des services aviculture villageoise améliorée. |
| 16/05 | Visite au périmètre maraîcher (excédent d'eau de forage) et travaux d'extension-Discussion avec bénéficiaires à Diossong Visite de la vallée de Ndinderelng- Production d'oignon sur 30 ha – Discussion avec le comité de gestion |
| 17/05 | Visite à Fatick ; visite du chantier de la vallée de Ndiaye Niaye ; visite du site à restaurer à Ndiémou 1 et chantier d'aménagement de Ndiémou 2. Visite de site à Farandole |
| 18/05 | Visite de sites à valoriser à Prokhane et à Kaymor |
| 19/05 au 21/05 | Travail au siège de l'UCP à Kaolck |
| 21/05 | Deuxième visite au site de Ndiaye Ndiaye en compagnie de Mme la Directrice de l'Environnement et des Etablissements classés |
| 22/05 | Retour poursuite du travail à Dakar |
| 27/05 | Réunion avec Pr Malou de l'UCAD et fin de mission au Sénégal |

Appendice 7: Gestion des savoirs: apprentissage et innovation

Partenariat avec la DEEC

La stratégie de mise en œuvre du projet FPMA/FIDA s'est inscrite dans celle du PAFA, essentiellement basée sur l'établissement d'une synergie par des accords de partenariat avec des structures techniques tant au niveau central que local. Chaque partenaire contribue au projet en fonction de ses avantages comparatifs et de son savoir-faire. La composante de renforcement des capacités et sensibilisation est gérée par la Direction de l'environnement et des établissements classés (DEEC) qui fait office d'agence d'exécution. La gestion a été formalisée dans un accord-cadre entre le projet représenté par le PAFA et la Direction de l'environnement et des établissements classés (DEEC) qui est le point focal sur le changement climatique. L'essentiel des activités de cette sous composante a visé à accroître la sensibilité des décideurs et des parties prenantes nationales quant aux effets du changement climatique sur la production et les pratiques agricoles. Ces activités ont débuté par l'organisation d'ateliers d'information destinés aux différents Comités Régionaux sur les Changements Climatiques (COMRECC) qui sont chargés à leur tour de définir des plans de travail pour la mise en œuvre des activités au niveau des communautés.

Partenariat scientifique FEM/PAFA-UCAD

En vue de l'implication des ressources et compétences scientifiques disponibles, à son fonctionnement, le FEM/ PAFA, a fait appel à la Faculté des Sciences et Techniques (FAST), de l'Université Cheikh Anta Diop (UCAD), à travers son département de géologie. Une convention a été signée à ce sujet et a pour objectif de procéder au diagnostic hydrologique et hydrogéologique des bassins versants, de la zone d'intervention du projet, afin d'identifier leurs potentialités en ressources hydriques, les moyens appropriés de leur stockage et de former les parties prenantes (collectivités locales) à leur gestion. Ceci témoigne de l'engagement du projet, de pérenniser les actions entreprises en contribuant à l'effort de formation des jeunes cadres en complétant par des aspects pratiques de terrain leurs formations théoriques.

Huit étudiants en master d'hydrogéologie sont formés dans ce cadre et sont mis à contribution pour mener les activités suivantes, dans les sites de Douba et de Maka Bellal (région de Kaffrine), de Daga Alboury et de Ndianguène Mody (région de Kaolack). Ces actions se déroulent en quatre phases dans les sites identifiés: (i) Première d'intervention de trois (03) mois : Caractérisation hydrologique des bassins versants, marres temporaires, etc. Caractérisation hydrogéologique (disponibilité des eaux souterraines et leur exploitabilité) ; Caractérisation topographique des unités hydrologiques, Elaboration de modèle numérique de terrain (MNT) des unités hydrologiques, Calcul des paramètres de stockage (superficies, volumes) des différentes vallées susceptibles d'être mises en valeur, (ii)Deuxième phase d'intervention à six (6) mois : Installation d'ouvrages de mesures des évolutions hydrologiques et hydrogéologiques (mise en place de piézomètres, pluviomètres et limnimètres, sondes de suivi des disponibilités en eau), (iii) Troisième phase d'intervention à neuf (9) mois : Formation des parties prenantes à la gestion des infrastructures et des ressources en eau, suivi des variations de stocks hydriques., (iv) Quatrième phase d'intervention à six (12) mois : Poursuite du suivi des variations de stocks hydriques, Rédaction du rapport diagnostic.

La convention a été conclue pour une période de un an (1 septembre 2014 au 30 Aout 2015) et peut être révisée sur des bases consensuelles dans l'objectif de réussir les actions du don FEM.

Partenariat FEM/PAFA-DBRLA

La durabilité, la conformité aux règles de sécurité de même que la recherche de variantes acceptables sur le plan économique social et environnemental se reflètent dans l'approche adoptée par le FEM. Un protocole d'accord a été signé par le PAFA et la DBRLA en fin janvier 2014 pour une période de 12 mois (jusqu'au 31 Décembre 2014). Il est renouvelable après évaluation du niveau d'exécution du programme de travail. Les prestations de la DBRLA dont la mission est de réduire les incidences du changement climatiques sur les ressources en eau et les systèmes de production tributaires de la disponibilité et la qualité de l'eau portent sur : (i) l'appui à la construction et à la réhabilitation des unités de stockage de l'eau (bassins de rétention, marres, barrages, optimisation de la disponibilité de l'eau), (ii) l'appui à la mise en place de digues anti sel, (iii) le suivi et le contrôle des travaux en aval des forages, autour des bassins de rétention, des cuvettes, des digues, (iv)prévenir le PAFA en temps opportun de tout ce qui pourrait être considéré comme non conforme aux

spécifications des marchés, préjudiciable ou bénéfique au projet et suggérer les mesures à prendre, (v)étudier les solutions alternatives proposées par les consultants chargés des études et les entreprises chargées des réalisations et suggérer les solutions les plus adéquates.

Les obligations de la DBRLA portent notamment sur les actions suivantes au profit du don FEM : (i)veiller au respect des normes techniques dans l'exécution des ouvrages, (ii)s'assurer que les infrastructures retenues n'ont pas d'impact négatif sur l'environnement, (iii) s'assurer que les infrastructures retenues en relation avec les acteurs ne constituent pas une duplication par rapport à celles existantes ou prévues par d'autres acteurs institutionnels.