**REPUBLIQUE DU MALI**

**Projet de Renforcement de la Résilience Climatique au Mali**

 **(Projet Hydromet-Mali)**

**---------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Mission d’appui à la mise en œuvre des activités**

**du 18 au 23 septembre 2022**

**Aide-Mémoire**

1. **Introduction**
2. **Objectif de la Mission**

La mission d’appui à la mise en œuvre du projet ayant couvert la période du 18 au 23 septembre 2022 a été honorée de la présence physique du **TTL du projet Koffi Hounkpe,** de ses consultants d’appui et de l’équipe **Hydromet-Burkina Faso** représenté par son coordinateur et trois (3) de ses spécialistes. La rencontre avait pour objectifs de : (i) Faire l’état d’avancement de la mise en œuvre des activités et des recommandations; (ii)  Suivre l’état d’exécution de la mission précédente (iii) Discuter de l’état de mise en œuvre de l’évaluation à mi-parcours du projet ; (iv) Examiner les aspects fiduciaires, Sauvegardes Environnementale et Sociale, Suivi-Evaluation , passation de marchés et de communication du projet ; et (v) Etablir un plan d’action de mise en œuvre des activités sur les trois (3) mois restants de l’exercice 2022.

1. **Remerciements**

La mission tient à exprimer ses remerciements à l’ensemble des autorités maliennes et particulièrement au Ministère de la Sécurité et de la Protection Civile, ainsi que les ministères de tutelle des différentes structures impliquées dans la mise en œuvre du projet Hydromet-Mali. La mission voudrait remercier également le Directeur Général de la Protection Civile (DGPC), l’Unité de Coordination du Projet (UCP) ainsi que les Directeurs de Mali-Météo, de la Direction Nationale de l’Hydraulique (DNH), le Coordonnateur du Système d’Alerte Précoce à la sécurité alimentaire (SAP), leurs collaborateurs et Responsables Techniques du projet. La liste des personnes ayant pris part à cette mission réalisée en présentiel par l’équipe banque mondiale est en Annexe 2 du présent aide-mémoire.

1. **Conclusions**

Le présent aide-mémoire résume les conclusions et recommandations de la mission qui ont été discutées avec l’ensemble des participants du 18 au 23 sept. 22 à l’issue de la restitution avec l’équipe du projet Hydromet-Mali.

1. **Données du projet et évaluation**

Données clés et évaluation du projet

| **Données du projet**  | **USD (millions)** |
| --- | --- |
| Montant original du projet | 33 millions de Dollar :* Don IDA : US$ 8,25 millions
* Don FVC : US$ 22,75 millions
* Contrepartie nationale en nature 2 millions.
 |
| Décaissement total au 18 septembre 2022 | 6 371 321 USD soit 3 714 480 143 de francs CFA  |
| Taux de Décaissement IDA au 18 septembre 2022 | 22.82% |
| Taux de Décaissement Fonds Vert pour le Climat au 18 septembre 2022 | 14.83% |
| Taux de Réalisation du PTBA 2022 au 18 septembre 2022 | 33.71% |
| Date de clôture | 15 juin 2024 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Évaluation des éléments clés du projet**  | Précédente  | Actuelle  |
| Objectif de Développement du Projet (PDO) :Améliorer la provision et l’accès aux services hydrométéorologiques, d’alerte précoce et de réponse d’urgence. | *S* | *S* |
| Progrès dans la mise en œuvre globale | *MS* | *MS* |
| **Composante 1**: Renforcement institutionnel, développement des capacités | *S* | *S* |
| **Composante** **2 :**Amélioration des infrastructures hydrométéorologiques et d’alerte précoce | *S* | *MS* |
| **Composante 3**: Amélioration de la fourniture de services aux utilisateurs finaux | *S* | *MS* |
| **Composante 4*:*** Gestion du projet | *S* | *S* |
| Taux : HS=Hautement Satisfaisant ; S=Satisfaisant ; MS= Modérément Satisfaisant ; I=Insatisfaisant ; HI=Hautement Insatisfaisant ; NA=Non Applicable ; NE=Non Evalué |

1. **Progrès dans la mise en œuvre du projet et principales conclusions**

La pandémie à coronavirus continue d’impacter négativement l’exécution de certaines activités du projet de façon générale. Par ailleurs, l’instabilité politique qui sévit dans le pays a occasionné la suspension temporaire de certains types d’activités en réponses aux mesures transitoires de la banque. Cet évènement a fortement impacté la progression de la mise en œuvre des activités et la procédure administrative des dossiers de passation de marchés en particulier.

Grace à la révision du PTBA en aout 2022 pour tenir compte de l’impact des difficultés susmentionnées, l’équipe sera à même de dépasser le taux de réalisation actuel dudit plan 2022 qui affiche un niveau satisfaisant avec 53,19% de réalisation physique des activités à date.

1. **Composantes du projet**
* ***Composante 1 : Renforcement institutionnel, renforcement de capacités ($6.7M : $5.1M GCF et $1.6M IDA)*.**

Les activités de cette composante ont particulièrement été affectées par la précarité du contexte sanitaire lié au covid-19, notamment les formations qui nécessitent des voyages à l’étranger. En réponse à ce contexte, l’équipe a mis l’accent sur la réalisation des ateliers de formation à l’intérieur du pays. Pour un total de 26 sous-activités planifiées au titre de l’exercice 2022, onze (11) ont été réalisées soit 42,31% contre six (6) dont les procédures administratives sont en cours soit (23,08%).

De façon générale, le projet capitalise 84 formations ayant regroupé 476 femmes soit (26.4%) contre 1325 hommes soit (73.5%).

* **SAP** : Au titre de la mise en place des Systèmes Communautaires d’alerte Précoce et de Réponse d’urgence, au total dix (10) SCAP-RU ont été mis en place et formés dans dix (10) villages dans la région de Kayes.

Le SAP compte désormais à son actif, les résultats de l’étude technique et du suivi des travaux de construction de son siège et les procédures administratives liées au démarrage des travaux y relatifs sont en cours. De centaines d’équipements informatiques (tablette, smartphone, traceur, logiciels etc) ont été offerts par le projet au cours de l’exercice 2022 pour renforcer son dispositif de collecte de données et de suivi en place.

A date, le projet comptabilise 41 Scap-ru pour une cible de 25 Scap-ru à mi-parcours soit un taux de réalisation de **164**%.

* **DNH** : Parmi les deux (2) études clés de la DNH, l'AMI relatif à la réalisation de l’étude Combinée des cours d’Eau pérenne et non pérenne a été relancé suite à une annulation de l’attribution provisoire du marché y afférent. Les réponses sont attendues pour le 19 septembre 2022. A noter que la majeure partie des activités de la DNH est subordonnée au résultat dudit étude. Par contre le contrat relatif à « l’Etude qualitative globale sur un suivi potentiel de la qualité des cours d'eau suivis par la DNH (Niger, Sénégal, Volta et leurs affluents) » a été signé et la réalisation est imminente. Trois (3) formations ont été réalisées par la structure respectivement dans la région de SIKASSO, KAYES et KOULIKORO. Au total 10 techniciens ont été formés en paramétrage de station locale et en technique de jaugeage à l’ADCP contre 44 observateurs locaux sur les techniques de lecture d’échelle.
* **Mali Météo :** De façon détaillée, l’AMI relatif à « l’élaboration d'un Plan d’Affaire pour MALI – METEO » a été relancé suite à un premier lancement qui s’est révélé infructueux et les réponses sont en cours d’examen. Le contrat relatif au « Développement des SOP (Manuel de Procédures Administratif financier et comptable) » est en cours de négociation. La réalisation de ces sous-activités a fortement été impactée par la lourdeur administrative occasionnée par la double revue des dossiers de passation auprès de DGMP-DSP et de la banque. Par ailleurs, l’animation des comités féminin de village pour la résilience face au changement climatique a été réalisée par l’Agence Météo et a regroupé 187 participants dont 150 femmes.
* **DGPC** : Un voyage d’étude et visite d’échanges a été réalisé par la Direction Générale de la Protection Civile en janvier 2022 avec la participation du coordinateur de projet, le responsable technique de la structure et l’expert architecte en charge de l’étude technique de la réalisation de CNOU en vue de s’inspirer des meilleurs centres d’opérations d’urgence en la matière. Deux (2) formations importantes ont été réalisées et ont porté sur le renforcement des agents de la CCO (Centre de Coordination des Opérations) et sur l’intégration du genre dans toutes les actions et expertises. A cela, s’ajoute la signature et le lancement du programme de master en gestion des risques de catastrophes

En perspective, la Protection Civile prévoit le « développement de documents stratégiques, d'outils et de base de données intégrant le genre » et la « Signature de convention relative à la formation universitaire des médecins à la Capacité de médecine d'urgence et de catastrophe. »

* ***Composante******2 : Amélioration des infrastructures hydrométéorologiques et d’alerte précoce ($15.12M : $11.15M GCF et $3.97M IDA)****.*

* **SAP**: Au titre du premier semestre de l’exercice de 2022 deux (2) sous-activités du SAP ont été réalisées soit (66,67%) portant essentiellement sur la réalisation d'une étude technique et du suivi des travaux de construction de son siège et sur l’acquisition d'équipements informatiques (tablette, smartphone, traceur, et logiciels). Par ailleurs la sous-activité relative au développement de site web a été finalement financée par un autre partenaire. A cet égard, la structure est à la recherche d’une activité de recharge et considère également l’alternative de réallouer le fonds sur une activité existante pour plus de résultat.
* **DNH**. L’étude relative à la réhabilitation du bâtiment de la DSGRE a été réalisée. Les procédures administratives du recrutement de l’entreprise de réalisation sont en cours. HYDROMET-MALI continue à appuyer les observateurs d'échelle pour les soutenir dans la remontée des données hydrauliques. Par ailleurs, la DNH bénéficie de connexion internet de haut débit depuis le début du projet.
* **Mali Météo.** Globalement, l’étude d’électrification de 50% du bâtiment par l’énergie solaire de l’agence est en cours de réalisation. L’AMI relatif à l’étude de Modernisation du Centre de Prévisions et création d’un centre de calcul dans le bâtiment existant est en attente de lancement. Deux (2) acquisitions importantes d’un montant de 81 540 000 FCFA ont leur contrat en signature, il s’agit de l’acquisition, installation des stations automatiques synoptiques et agrométéorologique. L'Appel d'Offres portant sur l’acquisition, installation d’équipements météorologiques classiques et consommables a été lancé et l'ouverture des offres prévue le 29/09/2022.

* **DGPC** : L’étude architecturale et suivi des travaux de construction du bâtiment du Centre National des Opérations d'Urgences (CNOU) a été clôturée et le rapport est disponible. Le DAO relatif au recrutement de l’entreprise de réalisation est en attente de soumission à l'ANO de la DGMP. La protection civile prévoit de mettre à contribution le consultant ayant réalisé l’étude susmentionnée pour la prise en charge de celle portant sur centre de traitement d'alerte de la DRPC de Bamako. Les deux (2) études présentent une grande similarité dans leur essence et permettrait au projet d’économiser le temps d’un nouveau recrutement et l’activité bénéficierait des expériences acquis à travers le voyage d’étude cité plus haut. L’octroi de 5 ambulances à la DGPC par le projet a stimulé les autorités administratives à augmenter la mise de 53 ambulances de même type pour optimiser davantage le délai d’intervention d’urgence des équipes en cas de d’incident ou de catastrophes.
* ***Composante 3 : Amélioration de la fourniture de services aux utilisateurs finaux* ($6.2M : $5.0M GCF et $1.2M IDA).**
* **SAP**: La traduction et la diffusion de messages clés pour le suivi de la campagne agropastorale et les alertes représentent des activités qui ont obtenu l’ANO et seront mise en œuvre au titre de l’exercice prochain. La modalité de mise en œuvre de *l’étude diagnostique pour l’adaptation de l’outil d’enquête de vulnérabilité urbaine* a été changée et sera désormais réalisée par le SAP qui estime être mieux outillé pour établir un diagnostic fidèle. Par ailleurs, la structure a bénéficié d’un appui en renforcement de capacités opérationnelles de 260 agents dans le cadre de la mise en œuvre de l’enquête ENSAN *(Enquête Nationale de Sécurité Alimentaire et nutritionnelle)* dont les résultats représentent le premier document de décision du gouvernement malien pour répondre au chalenge de la sécurité alimentaire et nutritionnelle.
* **Mali Météo**. Les comités GLAM (Groupes de travail pluridisciplinaires d'assistance météorologique aux usagers) ont pour mission la dissémination d’information agrométéorologique auprès des agriculteurs pour l’augmentation de leur production et davantage de résilience aux changements climatiques. Une mission est en vue à cet égard courant deuxième semestre 2022. Par ailleurs, dans l’objectif de promouvoir l’implication des femmes dans l’utilisation et le partage d’information agrométéorologique.
* **DGPC**. La protection civile a réalisation l’atelier de formation sur la dynamisation du réseau de communicateurs sur les RRC du 13 au 14/07/2022. La révision de la Stratégie Nationale RRC et son Plan d'Actions au Mali doit être réalisée avec le co-financement du PNUD à hauteur de 75.000 $ USD. Le processus de recrutement du consultant est en cours. En outre, des campagnes d'information et de sensibilisation sur les risques et les modes d'alertes traditionnelles ont été réalisées à travers des émissions télévisées et radiophoniques.

***Composante 4 : Gestion du projet ($3.0M : $1.5M GCF, $1.5M IDA)****.*

Au-delà des contraintes rencontrées dans la mise en œuvre globale du Projet liées aux évènements ayant perturbé la bonne poursuite des activités, l’UCP a pris les dispositions pour la continuité des procédures administratives liées aux dossiers de passation de marchés. Plusieurs missions d’appui ont été réalisées par la coordination de concert avec les responsables techniques des différentes structures de mise en œuvre du projet.

* **Cadre de résultats et de suivi-évaluation**

En vue de renforcer son dispositif de suivi-évaluation, la coordination a procédé à la mise en place effective des points focaux régionaux en leur dotant de tablettes pour la remontée de données sur réalisation des activités sur le terrain.

Le cadre de résultats du fonds vert pour le climat et de IDA ont été passés en revue pour fournir l’état d’évolution des indicateurs.

La revue à mi-parcours est en cours de mise en œuvre et la phase d’enquête terrain a été réalisé à date. La restitution des résultats est prévue pour le 15 novembre 2022.

1. **Passation des marchés**

Toutes les activités du PPM ont aussi été insérées dans l’outil électronique de suivi de la passation des marchés gouvernemental (SIGMAP) et approuvé par la Direction Générale des Marchés Publics et de Délégations de service Public suivant lettre n°00720/MEF-DGMP-DSP du 09 mars 2022.

Sur la base du PTBA initial, l’ensemble des marchés à passer en 2022 représente 40 activités ayant été approuvées dans STEP et dans SIGMAP pour un montant estimatif de 4 825 256 831 Francs CFA, soit 8 276 598 Dollars US.

Faisant suite à l’exposé du spécialiste en passation des marchés, il a été recommandé de dresser un plan d’action de passation des marchés clés avec un chronogramme à l’appui échelonné sur les trois (3) mois restants de l’exercice 2022.

1. **Gestion financière**

Au titre de l’exécution budgétaire 2022, le taux d’exécution s’élève à 33.71%, soit une réalisation de 1 007 029 249 FCFA face à une prévision budgétaire de 2 987 502 000 FCFA. A la date du 18 septembre 2022 le taux de décaissement global sur toute la durée consommée sur le projet s’élève à 19.56 % dans le système « client connection » de la Banque Mondiale. A l’issue de la présentation de l’état d’exécution financière du projet, des amendements ont été formulés sur la forme du tableau récapitulatif présenté et des éclaircissements ont été apportés au taux de décaissements global susmentionné argumentés essentiellement par les différentes suspensions d’activités enregistrées cette année.

1. **Sauvegardes environnementales et Sauvegardes sociales**

Une présentation détaillée a été faite sur l’état de mise en œuvre des mesures de sauvegarde environnementale et sociale. Parmi les activités menées, nous pouvons mentionner l’élaboration du Plan d’Actions Genre pour le projet HYDROMET-MALI et la note conceptuelle pour l’atelier de validation dudit Plan avec la spécialiste Genre de la Banque Mondiale. En outre, La formation des membres des comités gestion de plaintes a été réalisée par l’équipe sauvegarde. Elle a porté sur l’enregistrement et le traitement des plaintes. Par ailleurs, l’équipe sauvegarde prête main forte à la cellule de passation de marchés pour l’évaluation des offres. A l’issue des échanges, la banque a formulé les recommandations suivantes : *(1) Intégrer les clauses de sauvegarde environnementales et sociales dans les DAO de recrutement des entreprises de réalisation (2) Augmenter la vigilance par rapport aux cahiers de chantier une fois les travaux démarrés (3) prendre attache avec le PREFEN pour l’appui à la mise en place du plan d’action VBG (4) Insérer les spécifications techniques socio-environnementales dans les DAO de passation des marchés (5) Elaborer les PGES chantier avant le démarrage des travaux.*

1. **Action Genre**

Dans le cadre de la mise en œuvre du plan d’action genre, les structures de mise en œuvre du projet bénéficient de l’accompagnement du spécialiste en sauvegarde sociale sur la réalisation des activités clés orientées genre. Au-delà de ce plan, l’équipe veille à la représentativité des femmes dans toutes les activités initiées par le projet (les femmes participent aux activités à hauteur de 25% contre 75% d’homme).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Activité | Date | Resp. de mise œuvre  | Total Femmes | Total Hommes |
| Organisation de l’atelier de validation des textes et de mise en place du bureau de coordination nationale du réseau des femmes leaders sur la RRC | Novembre 2021 | Consultantes Genres de la BM, UCP, RT DGPC | 53 | 3 |
| Organisation des ateliers de mise en place des coordinations régionales | Août 2022 | Consultantes Genres de la BM, UCP, RT DGPC | 206 | 28  |
| Campagne de sensibilisation des organisations faitières féminines et les agents de la DGPC à l’intégration du Genre dans la planification  | Août 2022 |  | 45 | 25 |
| Animation des comités féminins de villages sur le changement climatique dans les régions de Kayes, Sikasso, Ségou, Mopti et le \*Cercle de Fana\* | Août- Sept 2022 | Méteo/UCP | 235 | 83 |
| Atelier de validation du Plan d’action Genre | Janvier 2022 | UCP | 43 | 27 |

1. **Audit interne**

Une présentation claire et détaillée de l’état d’exécution des recommandations de la mission précédente a été réalisée, suivi des commentaires de la banque. Au total 45% de recommandation formulées ont été réalisées soit (5) contre 18% partiellement exécutées contre 35% en cours d’exécution.

Le spécialiste en charge de l’audit interne était absent pour des raisons de santé lors de la mission.

1. **Communication**

Au titre de la communication sur les activités du projet, une présentation du progrès réalisé a été faite la spécialiste. Les recommandations précédentes formulées ont été prises en charge. Les procédures administratives relatives à la « réalisation de supports de communication axés sur les résultats et impacts du projet sur les structures bénéficiaires et sur les populations cibles » sont en cours. Les activités réalisées ont porté sur : (1) le suivi des activités de la communication (2) la participation aux activités et missions de la coordination (3) la couverture et la publication des activités du projet à Bamako et dans certaines régions (4) le suivi de la mise à jour du site web et les campagnes autour des pages du projet sur les réseaux sociaux (5) L’élargissement des canaux de communication, en plus du digital, aller vers les médias traditionnels. A l’issue des échanges ; il a été recommandé à la spécialiste de publier la stratégie de communication du projet HYDROMET-MALI sur le site web dédié à cet effet.

**Rappel** :

Lien site : : <https://hydrometmali.org>

Lien Facebook : ht[tps://www.facebook.com/](http://www.facebook.com/)139866484902820/posts/139927878230014/?app=fbl

Lien LinkedIn : : <https://www,linkedin.com/in/hydromet-mali/>

Lien Twitter :  <https://twitter.com/HydrometMali>

1. **Prochaines étapes et actions convenues.**

La mission a discuté et convenu des prochaines étapes résumées dans le tableau dessous.

| N° | Recommandations  | Responsibles  | Echéances |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Définir une date pour l’opérationnalisation effective de SOS SECURITE | RT-DGPC | 20 octobre 2022 |
|  | Evaluer les risques VBG et Produire un Plan d’Actions VBG (Prendre attache avec PREEFN pour l’appui à la mise en place du plan d’action) | Sp. Sauvegarde environnementale et sociale, consultantes | 31 décembre 2022 |
|  | Produire un plan d’action de traitement des dossiers de passation de marchés assorti d’un chronogramme (Sept-Déc. 2022) | SPM, RT  | 20 octobre 2022 |
|  | Evaluer l’indicateur relatif au délai d’intervention d’urgence de la DGPC sur la base du BRQ (bulletin du Renseignement Quotidien) | SSE, RT DGPC | 30 sept 2022 |
|  | Transmission du rapport provisoire de l’évaluation à mi-parcours du projet  | SSE | 15 novembre 2022  |
|  | Resoumettre le manuel d’exécution révisé à l’ANO de la banque | Coordinateur | 26 septembre 2022 |
|  | Enregistrer les plaintes liées au projet dans le registre des plaintes. *Pour les plaintes liées aux processus de passation des marchés, les enregistrer et les partager avec le SPM de la Banque*  | Spécialistes Sauvegardes Environnementales et Sociales de l’UGP  | 30 septembre 2022 |
|  | **Communication** : augmenter la visibilité du projet via le site internet HYDROMET-Mali ; publier la Stratégie de Communication, Plan d’actions Genre, et autres ; mettre à jour les activités du projet, photos ; Visualisation de **SOS Sécurité** sur la page principale  | Spécialiste en Communication UGP/Coordonnateur UGP  | 30 octobre 2022 |
|  | Elaborer les PGES chantier avant le démarrage des travaux | Prestataires, SPM, SSEn & Sociale | Continu  |
|  | Mettre en place les comités de Gestion des Plaintes dans les autres zones susceptibles de recevoir les activités du projet.  | SSEn & Sociale | Fin novembre |
|  | Organiser un atelier de partage d’expériences des membres de l’équipe du projet  | UCP | 10 janvier |

**Annexe 1 : Programme de la mission**

| **Date/Heure** | **Activités** | **Lieu** | **Participants** | **Responsable** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **J1 - Lundi 19 septembre 2022 : Session de travail de l’équipe de la Banque - Réunion initiale avec l’Unité de Coordination du Projet (UCP)** |
| 09h00-09h30 | Revue et adoption de l’agenda de la mission  |  UCP | Equipe Banque mondiale & UCP, DGPC, Mali Météo, DNH, SAP | BM/UCP |
| 09h30 -10h00 | Etat de mise en œuvre des recommandations de la précédente mission virtuelle | UCP |
| 10h00 -10h30 | Présentation et discussion sur l’état d’avancement global du projet et les contraintes auxquelles il est confronté  | UCP |
| 11h00- 11h30 |  Briefing de sécurité pour l’équipe de la BM  | Banque mondiale  | Equipe Banque mondiale | Responsable sécurité à la BM |
| 11h30– 12h30 | Briefing de l’équipe de la mission avec la Représentante Résidente de la Banque mondiale | Banque mondiale | Equipe de mission Banque mondiale  | TTL |
| **12h30 – 14h30** | **Pause déjeuner** |
|  | **Présentation de l’état d’exécution des activités** |
| 14h30-15h30 | Visite de courtoisie à l’Autorité Nationale Désignée (AND) | AND | Equipe Banque mondiale & UCP | BM/UCP |
| 15h30-16h30 | Discussion autour de la capacité d’exécution des activités dans le délai et supprimer celles qui ne pourraient pas être réalisées* Présentation
	+ Mali Météo ;
	+ DNH,
	+ SAP,
	+ DGPC
 | UCP | Equipe Banque mondiale & UCP, DGPC, Mali Météo, DNH, SAP | BM/UCP |
| **J2 -Mardi 20 septembre 2022 : Présentation de l’état de mise en œuvre des activités et Echanges sur divers aspects de mise en œuvre du projet avec l’UPC** |
| 09h30 -10h30 | Passer en Revue la Gestion Financière | UCP | Banque mondiale, UCP | BM/UCP |
| 10h30- 12h00 | Passer en Revue les Sauvegardes Environnementales et Sociales  | UCP | Banque mondiale, UCP | BM/UCP |
| 12h00-13h00 | Passer en Revue la Passation de Marché  | UCP | Equipe Banque mondiale & UCP | BM/UCP |
| **13h00 -14h00** |  **Pause déjeuner** |  |
|  | **Présentation de l’état d’exécution des activités** |  |
| 14h00- 15h00 | Communication *(discussion et activités réalisées)* | UCP | Equipe Banque mondiale & UCP, DGPC, Mali Météo, DNH, SAP | BM/UCP |
| **J3 -Mercredi 21 septembre 2022 : Faire le point sur la mise en conformité aux exigences du Fond Vert pour le Climat.** |
| 09h00 -11h00 | Echanges sur les plans d’action de mise en œuvre des activités des structures techniques (Octobre-Déc 2022) | Banque mondiale, UCP |  |  |
| 11h00 -12h00 | Revue du Plan Genre et les prochaines étapes  | UCP | Equipe Banque mondiale et UCP | BM/UCP |
| 12H00-13h00 | **Pause déjeuner** |  |
| 13h00-14h30 | Passer en Revue les Indicateurs du Projet* Présentation sur suivi-évaluation (revue des indicateurs)

Discussions autour de la Revue Mi-parcours du projet, du Projet de PTBA 2023 | UCP | Equipe Banque mondiale & UCP, DGPC, Mali Météo, DNH, SAP | UCP |
| 14h30-15h00 | Principales conclusions de la mission et Recommandations | UCP | Equipe Banque mondiale et UCP | BM/UCP |
| **22 septembre 2022 (Jour férié / Fête de l’indépendance de la république du Mali)** |
|  |  |  |  |  |
| **J5 – vendredi 23 septembre 2022 : Débriefing avec les autorités et synthèse de la mission**  |
| 09 h30 - 10h30 | Présentation des conclusions de la mission au MSPC  | MSPC  | Equipe de mission Banque mondiale (BM) et UCP  | BM/UCP  |
| 10h00 - 11h00 | Débriefing avec la BM, la Représentante Résidente de la Banque mondiale au Mali (VC) / CMU | Banque mondiale, Mali | Equipe Banque mondiale | BM |
| 11h00 – 14h00 | **Pause déjeuner** |
| 14h00 – 15h00  | Restitution technique et rédaction de l'AM et plan d'action | UCP | Equipe de mission Banque mondiale (BM) et UGP | BM/UCP |
| 15h00 - 17h00 | Finalisation de rédaction de l’aide-mémoire | UCP | Equipe Banque mondiale & UCP, DGPC, Mali Météo, DNH, SAP | BM/UCP |

**Annexe 2: Liste de présence**

| **#** | **Nom** | **Titre** | **Structure** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Banque mondiale** |
|  | Koffi Hounkpè | Spécialiste Principal en Gestion des Risque et Catastrophes, Chargé du projet | Banque mondiale |
|  | Thembi | Spécialiste VBG (Violence basée sur le Genre) | Banque mondiale |
|  | Mahamadou Ahmadou Maiga  | Spécialiste Principal en Développement Social  | Banque mondiale |
|  | Michel Franceschi  | Consultant, Spécialiste en gestion des risques catastrophe et Protection Civile  | Banque mondiale |
|  | Nelly Bachelot | Consultante en outils du système d’information Géographique  | Banque mondiale |
|  | Habibatou Gologo  | Spécialiste en Communication  | Banque mondiale |
|  | Sandrine Roussy | Spécialiste Gestion des Risques, de Catastrophes et de la Sécurité alimentaire | Banque mondiale |
|  | Pascal Venzac | Consultant en Météorologie  | Banque mondiale |
|  | Carl Dingel | Consultant, Spécialiste en Gestion des Risques et des Catastrophes | Banque mondiale |
|  | Fatoumata Diourte Berthe | Assistante de Programme | Banque mondiale |
|  | N’Faly Keita | Consultant en Appui CREWS | Banque mondiale |
| **Gouvernement du Mali** |
|  | Boukary KODIO | Direction Générale de la Protection Civile | DGPC |
|  | Cheick F.M. Koné | Coordonnateur Projet | UCP |
|  | Hamidou N DIARRA | Audit Interne | UCP |
|  | Aboubacar Sidiki CAMARA | Responsible Administratif et financier | UCP |
|  | Younoussa Mahamane | Responsible Passation des marchés | UCP |
|  | Amadou I Guindo | Responsable Suivi-évaluation | UCP |
|  | Youssouf Traoré | Comptable | UCP |
|  | Abdoulaye Coulibaly | Secretaire | UCP |
|  | Sinali Berthé | Responsable Technique | Direction Générale de la Protection Civile |
|  | Moussa Touré | Responsable Technique | Agence MALI METEO |
|  |  Moussa GOITA | Responsable Technique | Système d’Alerte Précoce (SAP) |
|  | Aboubacar DJITTEYE | Responsable Technique | Direction Nationale de l’Hydraulique |
|  | Tenin Dady DIKITE | Specialiste en Communication | UCP |
|  | Dramane SOW | Specialiste en Gestion Financière | UCP |
|  | Mamadou SININTA | Specialiste en suivi-évaluation | UCP |
|  | Mahamoudou M DIALLO | Spécialiste en Passation de Marché | UCP |
|  | Mahamadou OUEDRAOGO | Specialiste en suivi-evaluation | HYDROMET BURKINA |
|  | Mangane OUEDRAOGO | Spécialiste en Sauvegarde Environnementale | HYDROMET BURKINA |
|  | Lionel Christion BOUGAIRE | Spécialiste en Communication  | HYDROMET BURKINA |
|  | Cheick Oumar DIOP | Spécialiste en Sauvegarde Environnementale | UCP |
|  | IBRAHIMA ZACKA MAIGA | Spécialiste sauvegarde sociale | UCP |
|  | Nassoumou HAMA  | Spécialiste en Sauvegarde Environnementale et sociale  | HYDROMET BURKINA |

**Annexe 3: Cadre de résultats**

* **Cadre logique IDA**

| **Objectifs, Résultats Attendus des activités** | **Statut Indicateur** | **Indicateurs** | **Unité de mesure** | **Valeurs de référence** | **Cibles** | **Réalisation**  |   **Commentaires** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A1 (2020)** | **A2 (2021)** | **A3 (2022)** | **A4 (2023)** | **A5 (2024)** | **Cible finale** | **2020** | **2021** | **2022** |  **Valeur actuelle**  | **Taux de réalisation par rapport à la cible annuelle 2022** | **Taux de réalisation par rapport à la cible finale** |
| **OBJECTIF GLOBAL : Améliorer la prestation des services hydrométéorologiques, d’alerte précoce et de réponses aux urgences**  |
|  | **Optionnel** | Proportion de ménage en sécurité alimentaire (dans les zones/ périodes à risque d'impact du changement climatique | **Ménage**  | 83,00% | 83,00% | 84,00% | 84,00% | 84,00% | 84,50% | 84,70% | 83,10% | 83,70% | 83,7% **(provisoire)** | **83,70%** | **83,70%** | **83,00%** | Cet indicateur est régulièrement mesuré lors des évaluations de l’enquête Nationale sur la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle (ENSAN) deux fois par an. Les résultats issus des enquêtes de **2022 ne sont pas encore disponibles. Ainsi les résultats de 2021 ont été maintenus en attendant les données actualisées** et affichent un taux de 83 ,7% en Mars 2021 NB : il s'agit de taux cumulés de ménages en sécurité alimentaire **(29%)** et ceux en **insécurité** alimentaire légère **(55%)**  |
| **OBJECTIF SPECIFIQUE 1 : Les services d'alerte hydrométéorologique précoce sont améliorés** |
|  | **Contractuel** | Précision des prévisions (prévisions météorologiques sur 24 heures pour la température moyenne et les précipitations) (pourcentage)  | **Pourcentage**  | - | 0% | 10.00 | 15,00 | 20.00 | 25.00 | 25 | 0 | 10% | 10% (**provisoire**) | **10,00%** | **67%** | **40%** | Pour l’indicateur sur la précision des prévisions météorologiques des températures et des précipitations, **nous sommes à 10% de** l’atteinte des objectifs (cadre logique), ce qui correspond en **valeur absolue à 1,8°C d’écart des températures par rapport à la moyenne** (prévision quotidienne) et **84% de réussite des prévisions de précipitation.** **Methodo**. : Pour les températures, nous avons calculées les écarts par rapport à la moyenne (1981-2010) et le pourcentage de ces écarts par rapport à la moyenne : **P (%)= (Tprévu – Tmoy) /Tmoy.** Cela, de façon journalière (prévision quotidienne).Quant aux pluies, on fera la même chose, mais cette fois-ci sur les cumuls de pluies annuelles. P (%)= (Pprévu – Pmoy) /Pmoy |
| **OBJECTIF SPECIFIQUE 2: Améliorer Services de cartographie des risques et d'alerte précoce** |
|  | **Contractuel** | Bénéficiaires directs recevant des informations d'alerte rapide **améliorées** sur la sécurité alimentaire (nombre)  | **Nombre** | 0 | 0 |  40 000  |  100 000  |  200 000  |  400 000  |  400 000  | 0 | 67724,4 | 7335 |  75 059  | **75,06%** | **18,76%** | **Au titre de 2022 :**La mission s’est déroulée du **18 Avril au 18 Mai 2022** dans les cercles de Diéma (Arrondissement de Diangounté-Camara) et de Nioro (Arrondissement Central de Nioro). Le SCAP-RU est mis en place et formé dans dix (10) villages dans la région de Kayes, soit cinq (5) SCAP-RU dans le cercle de Diéma et cinq (5) SCAP-RU dans le cercle de Nioro. H**uit (8) membres par comité scap-ru.**  |
| **Contractuel** | Dont femmes (nombre)  | **Nombre** | 0 | 0 |  18 000  |  45 000  |  90 000  |  180 000  |  180 000  | 0 | 34133,1 |  3 697  |  37 830  | **75,85%** | **21,02%** | Au total 50,4% de la population du village sont des femmes et sont touchées par les sensibilisations |
|  | **Contractuel** | Nombre de zones équipées de systèmes d'alerte précoce aux inondations  |  | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |  -  | **0,00%** | **0,00%** | **Progression procédures d’acquisition estimée à 40%.**  La mise en place du SACI est subordonnée aux résultats de **l'étude des cours d'eau pérennes et non pérennes** portée par la DNH pour un état de lieux des dispositifs en place **(procédures administratives en cours/L'AMI a été relancé et les réponses attendues pour le 19 septembre 2022.)** |
| **OBJECTIF SPECIFIQUE 3 : Amélioration des interventions d'urgence et de la gestion des catastrophes** |
|  | **Contractuel** | Délai moyen d'intervention d'urgence (heures)  | **Délai moyen** | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 |  3  | **0%** | **0%** | **Progression estimée à 60%.** Les contributions du projet à hauteur de 5 ambulances mis à disposition à la DGPC pour l'optimisation du délai d'intervention a stimulé l'intérêt des autorités maliennes à la dotation des unités en 53 ambulances supplémentaires de même type pour l'atteinte des mêmes objectifs. Les données issues du **BRQ** (Bulletin de Renseignement Quotidien) dont l'accès était restreint sera désormais mis à contribution pour apprécier à cet indicateur.**La** Plateforme SOS SECURITE déployée et la collecte des informations d'alerte a démarré. Le **back office de l'application f**ourni également les données sur le délai écoulé entre l'émission des alertes et la présence des pompiers sur les lieux indiqués. Il servira de relais à l'évaluation de l'indicateur. |
| **Résultat 1 : Les arrangements institutionnels, les capacités sont renforcés** |
|  | **Contractuel** | Nombre de procédures opérationnelles standard développé pour DGPC, MALI METEO, DNH et SAP  | **SOP** | 0 | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 8 | 1 | 1 | 0 |  2  | 50% | 25% | **20/09/2022** : Les négociations de contrat relatif au **développement des SOP (Manuel de Procédures Administratif financier et comptable)** de la météo sont en cours. A cela s'ajoute les SOP portant sur **l'élaboration d'un guide des risques et des menaces au profit des élus et représentants de l'état dont les ToRs sont en attente d'approbation. Ces deux documents nous permettront d'atteindre la cible annuelle.**'-**FICAR** la fiche d'Identification communal d'Analyse des Risques a été élaborée. (20 communes LES REGIONS DE SIKASSO -4 COMMUNES, REGION DE KOULKORO - 4 COMMUNES, REGION DE KAYES -3 COMMUNES, REGION DE MOPTI- 3 COMMUNES ET LES SIX COMMUNES DU DISTRICT DE BAMAKO)'- Plan de contingence élaboré. |
|  | **Contractuel** | Nombre d'agents soutenus pour acquérir une formation professionnelle spécifique (MALI METEO, DNH, DGPC et CSA / SAP) (Nombre) | **Agent** | **0** | **20** | 60 |  120  |  **240**  |  **360**  |  **360**  | 0 |  **64**  |  **271**  |  **335**  | **279%** | **93,06%** | Le dépassement de la cible annuelle est imputable à la réalisation de plusieurs activités portant sur la composante 1 en vue résorber le retard occasionné par la suspension. D'autres formation sont en cours et seront comptabilisées une fois terminées.---------------------------------------------------------------'**2022: Mars** : **165 Agents de la DGPC** formés sur SOS SECURITY**Mai**: **40 agents du système SAP** ont été orientés sur le système d'alerte precoce d'informations multisectorielles en vue d'anticiper sur les crises alimentaires.**Aout: 31 agents DNH** formés (lecteurs d'échelle et techniciens) dans quatre régions contre **19 agents de la météo** dans 3 regions (FANA, Segou, Mopti)**Juillet** : **16 agents de la DNH** formés en techniques de jaugeage à l'ADCP.'**17/06/2022:** au total 45 formations ont été réalisées par la DGPC courant premier semestre 2022 dans les cercles de NIORO, KAYE**S, kOULIKORO,SIKASSO, SEGOU et dans le district de Bamako.// 138 agents de structures technques ont pris part aux seances.** |
|  | **Contractuel** | Cadre institutionnel et réglementaire amélioré par les services Hydromet et le partage de données  | **Cadre institutionnel** | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | **0** | **0** | **0** | **0** | **0%** | **0%** | Les procédures administratives du document à élaborer sont en cours. (ANO de banque obtenu à la date du **28/07/2022). Recrutement du consultant en cours de réalisation.**'Il s'agit d'intégrer la révision du document de la Stratégie Nationale RRC et son Plan d'Actions au Mali dont les ToRs sont en cours de validation. |
| **Résultat 2 : Les infrastructures d'observation et de prévisions sont modernisées** |
|  | **Contractuel** | Nombre de stations météorologiques installées ou améliorées (synopitique, pluviométrie, agro-météorologie) (nombre) | **Station météorologique** | 0 | 0 |  10,00  |  20,00  |  30,00  |  40,00  |  50,00  | 0 | 0 | 0 | 0 | **0,00%** | **0,00%** | **20/09/2022 :** **le processus d'acquisition peut être estimé à 45%** // L'approbation du ministre des Finances obtenue à date// Signature du contrat en cours.Les stations pourront être fournies premier semestre 2023 et permettra à l'indicateur d'évoluer. |
| **Contractuel** | Nombre de stations hydrologiques installées ou améliorées (nombre)  | **Station hydrologique** | 0 | 0 |  5,00  |  10,00  |  15,00  |  20,00  |  20,00  | 0 | 0 | 0 | 0 | **0,00%** | **0,00%** | **20/09/2022 :** le processus d'acquisition peut être estimé à **45% //** L'approbation du ministre des Finances obtenue à date// Signature du contrat en cours.Les stations pourront être fournies premier semestre 2023 et permettra à l'indicateur d'évoluer. |
| **Contractuel** | Nombre de système intégré développé et opérationnalisé dans toutes les institutions.  | **Système intégré développé et inter-opérationnalisé** | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |  1  | **100,00%** | **100,00%** | La plateforme de collecte de données d'alerte précoce a été développée par la DGPC. **(SOS SECURITE) // Mise en échelle en cours.** |
| **Contractuel** | Centre National des opérations d'urgence (CNOU) opérationnel |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0,00%** | **0,00%** | **Processus de réalisation estimé à 40%. Etude finalisée et le recrutement de l'entreprise est en cours.18/09/2022 :** DAO finalisé à soumettre à l'ANO de la DGMP. **Etude architectural**e et de suivi des travaux de construction du bâtiment du Centre National des Opérations d'Urgences **(CNOU)** a été réalisée et le processus de recrutement de l'entreprise de réalisation enclenché **(DAO en cours l'élaboration).** |
| **Contractuel** | Nombre de stations alimentant à temps la plate-forme centrale de données en ligne (nombre) | **Station** | 60 | 60 | 80,00  | 110,00  | 120,00  | 130,00  | 130,00  | 0 | 0 | 0 | 0 | **0,00%** | **0,00%** | En attente de l'installation des stations hydrologiques et météorologiques donc liée en partie aux résultats de l'étude combinée des cours d’eau de la DNH. |
| **Résultat 3 : La prestation de services aux utilisateurs finaux est améliorée** |
|  | **Contractuel** | Nombre de système de communication mis en place pour fournir des services Agro météo opportuns et adéquats  | **Système de communication** | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |  -  | **0,00%** | **0,00%** | -Il s'agit de la mise en place de la plateforme RRC et la mise à contribution du FSRP et sont financement en partite par Hydromet-mali. |

* **Cadre de résultats fonds vert pour le climat**

| **Résultat escompté** | **Indicateur** | **Moyens de vérification (MoV)** | **Base de référence** | **Cible** | **2020** | **2021** | **2022** | **Valeur actuelle** | **Taux de réalisation à la revue à mi-parcours** | **Commentaires** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **À mi-parcours (le cas échéant)** | **Cible finale** |
| *NA* | Nombre total escompté de bénéficiaires directs et indirects, déterminé par le genre (réduction de la vulnérabilité ou augmentation de la résilience) | Estimation de la DGPC | DIRECT 300000 | DIRECT 1,6 million | DIRECT 2,7 millions  |  300 720  |  301 390  |  596 332  |  596 332  | **37%** | **Malgré les suspensions de financements enregistrées, le dépassement de la cible s'explique par le fait que les informations sensibilisations disposent d'un poids important dans la mise en œuvre du projet et les canaux de diffusion retenus sont des radios de proximité à travers les GLAM dont les activités couvrent le niveau cercle. L'indicateur à reçu cette mise à jour.Par ailleurs, l'opérationnalisation de l'application SOS SECURITE ayant déjà commencé, les cibles seront largement dépassées. A cela s'ajoutent les autres sensibilisations prévues par le SAP à travers les SCAP-RU à mettre en place.** |
| INDIRECT 300000 | INDIRECT 1,6 million | INDIRECT 2,6 millions |  1 787 617  |  2 210 189  |  3 017 800  |  3 017 800  | **189%** | **La cible à mi-parcours a été dépassée de 89% du fait qu'elle a été sous-estimée lors de la définition du cadre logique étant donné que le projet est d'envergure nationale et les agences de mise en oeuvre touchent pratiquement toutes la population.Methodo: ∑ bénéficiaires indirects issus (des GLAM, SCAP-RU, le grand public utilisant les applications d’alertes et d’information produit par le projet).NB: La variation des résultats des années précédentes sont dues à la prise en compte de la valeur de référence dans le calcul.** |
| *NA* | Nombre de bénéficiaires par rapport à la population totale, déterminé par le genre (adaptation uniquement) | Estimation de la DGPC | DIRECT **2% pop.** | DIRECT **11% pop.** | DIRECT **20% de la population totale**  | 4% | 3% | 5% | 5% | **5%** | Les sensibilisations radios réalisées par les GLAM ont permis de rehausser le niveau d'avancement de cet indicateur.L'opérationnalisation et la mise en échelle de l'application SOS SECURITE et la mise en place de 17 GLAM vont permettre d'étendre davantage le champs d'action du projet pour toucher une grande frange de la population.Methodo: ∑Bénéficiaires directs / Population total |
| 5,5% de la pop. vuln. | 30% de la vuln. Pop. | 50% de la population vulnérable | 14,36% | 12,45% | 18,69% | 18,69% | **18,69%** | L'opérationnalisation et la mise en échelle de l'application SOS SECURITE et la mise en place de 17 GLAM vont permettre d'étendre davantage le champs d'action du projet pour toucher une grande frange de la population.**Methodo:** ∑Bénéficiaires directs/ Effectif pop. Vulnérables aux risques climatiques  |
| INDIRECT **2% pop.** | INDIRECT**11% pop.** | INDIRECT **20% de la population totale** | 11% | 13% | 16% | 16% | **16%** | Le niveau d'atteinte de la cible est plus que satisfaisant du fait que le nombre de bénéficiaires indirects concerne les **populations agricoles** de toutes la zones d'impact du projet qui constituent des bénéficiaires potentiels des activités réalisées. Ainsi, ce chiffre avait été sous-estimé lors de la définition des cibles du cadre logique.**Methodo: ∑Bénéficiaires indirects / Population total** |
| 5,5% de la vuln. Pop. | 30% de la vuln. Pop | 50% de la population vulnérable | 53% | 51% | 70% | 70% | **70%** | le niveau d'atteinte de la cible est plus que satisfaisant du fait que le nombre de bénéficiaires indirects concerne les **populations agricoles** de toutes la zones d'impact du projet qui constituent des bénéficiaires potentiels des activités réalisées. Ainsi, ce chiffre avait été sous-estimé lors de la définition des cibles du cadre logique.**Methodo:** ∑Bénéficiaires indirects/ Effectif pop. Vulnérables aux risques climatiques |
| SEXE**50% d'hommes,**  | SEXE **50% d'hommes** | SEXE**50% d'hommes** | 49,6% | 49,6% | 49,6% | 50% | **50%** | Taux issus du RGPH : hommes =49,6% contre Femmes=50,4%(∑bénéficiaires indirects (Homme) / Total bénéficiaires indirects) x 100 |
| 50% de femmes | 50% de femmes | 50% de femmes | 50,4% | 50,4% | 50,4% | 50% | **50%** | Taux issus du RGPH : hommes =49,6% contre Femmes=50,4%(∑bénéficiaires indirects (Femmes) / Total bénéficiaires indirects) x 101 |
| A1.0 Renforcement de la résilience et des moyens de subsistance des personnes, communautés et régions les plus vulnérables | A.1.1 Changement des pertes de vies humaines et de biens économiques (USD) attendues en raison de l'impact des catastrophes liées à des conditions climatiques extrêmes dans la zone géographique d'intervention du FVC | Estimation de la DGPC et du CSA/SAP | A déterminer en janvier 2020 | Base de référence  | Base de référence  |   |   |   |  |  |   |
|   | - 1 %. | -5 |   |   |   |  |  |   |
| Population touchée par les inondations : 500,000 | Population touchée par les inondations : 495,000 | Population touchée par les inondations : 475,000 | - | - | - | - |  | Une analyse basée sur un modèle a été préparée, sur laquelle les données sont basées. |
| Population touchée par la sécheresse : 400,000 | Population touchée par la sécheresse : 396,000 | Population touchée par la sécheresse : 380,000 | - | - | - | - |  |
| Pertes annuelles moyennes dues aux inondations : 360 millions de US$ (R5) | Pertes annuelles moyennes dues aux inondations : 356 millions de US$ (R5) | Pertes annuelles moyennes dues aux inondations : 342 millions de US$ (R5) | - | - | - | - |  |
| Pertes annuelles moyennes dues à la sécheresse : 180 millions de US$ | Pertes annuelles moyennes dues à la sécheresse : 178 millions de US$ | Pertes annuelles moyennes dues à la sécheresse : 171 millions de US$ | - | - | - | - |  |
| A2.0 Renforcement de la résilience de la santé et du bien-être, ainsi que de la sécurité alimentaire et de l'eau | 2.2 Nombre de ménages en sécurité alimentaire (dans les zones/périodes à risque d'impact du changement climatique) | Estimation du CSA/SAP | 2 millions | 2,05 millions | 2,2 millions  |  2 369 068  | 2 457 043 |  -  | **2 457 043** | **122,9%** | **le dépassement de la cible s'explique par la diminution de population vulnérable (touchée par les aléas climatiques) grâce aux efforts consentis par le gouvernement à travers des appui comme HYDROMET-ALI, les distributions alimentaires, l'assistance monétaire et la mise en œuvre des projet de résilience au changement climatique en plus de l'apport des ONG pour les mêmes types d'assistance et de l'information sensibilisationMethdo: (Population de l’année n /taille moyenne des ménages) \*taux de ménages en sécurité alimentaire.** |
| Proportion de ménage en sécurité alimentaire (dans les zones/ périodes à risque d'impact du changement climatique | 83% | 86% | 89% | 83,1% | 83,7% | - | 83,7% | **83,7%** | Les résultats de l'enquête ENSAN 2022 sont attendus |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|

|  |
| --- |
|  |

 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÉTAT D’AVANCEMENT DES INDICATEURS DU CADRE LOGIQUE AU NIVEAU DES PROJETS/PROGRAMMES14** |
| **Résultats, produits, activités et apports au niveau du projet/programme** |
| **Résultat escompté** | **Indicateur** | **Moyens de vérification (MoV)** | **Base de référence** |  | **Cible** |  | **Valeur actuelle** |  |  |
| A mi-parcours (le cas échéant)  | Final | 2020 | 2021 | 2022 |  |   |
| A5.0 Renforcement des systèmes institutionnels et réglementaires pour une planification et un développement tenant compte du climat | 5.1 : Systèmes institutionnels et réglementaires qui améliorent les incitations à la résilience climatique et leur mise en œuvre effective | Évaluation de la Plate-forme nationale RRCRapport sur l’état d’avancement du projet | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0%** | Les cibles en vue représentent les SOP de la météo et la révision de la stratégie nationale de prévention des risques et catastrophes.**20/09/2022 :** Les négociations de contrat relatif au développement des SOP (Manuel de Procédures Administratif financier et comptable) de la météo sont en cours. |
| A6.0 Production et utilisation accrues d'informations climatiques dans le processus décisionnel | 6.1 Utilisation des produits/services d'information climatique dans la prise de décision dans les secteurs sensibles au climat | Fiches de résultats de Mali-Meteo et de la DNH | 0 | 1 service du secteur public (sécurité alimentaire ou protection civile) | 2 services du secteur public (sécurité alimentaire et protection civile) | 0 | 1 | 1 | 1 | **100%** | L'application de **SOS SECURITY** (plateforme d’alerte précoce orientée mobile) développée par la Direction Générale de la Protection Civile (DGPC) a été réalisée en 2021Des SOP sont en place entre la météo, l'hydro, la protection civile et la sécurité alimentaire |
| A7.0 Renforcement de la capacité d'adaptation et réduction de l'exposition aux risques climatiques | 7.1 Utilisation par les ménages, les communautés, les entreprises et les services du secteur public vulnérables des outils, instruments, stratégies et activités soutenus par le Fonds pour faire face au changement et à la variabilité climatiques  | Estimation de Mali-Météo et de la DNH,  | 0 | 0,5 million d'agriculteurs | 2 millions d'agriculteurs, de collectivités, d'entreprises et de services publics | 1 105 822 | 789 873 | 1 229 602 | 878288 | **176%** | **Les cibles à mi-parcours ont été dépassées de 76% du fait qu'elles ont été sous-estimées lors de la définition du cadre logique.Proportion de ménage pratiquant l'agriculture dans les zones d’intervention : 84,5% /sources enquête BaselineNiveau d’application de techniques et technologies permettant aux cultures de résister à la sécheresse ou aux inondations : 85,8% / Rapport baseline page 53**Population touchées par les GLAM 2020 : 10676760 pers/7(nb. pers p. ménage)=1 525 251 ménages\*84,5%=1 288 837\*85,8%=1 105 8222021:10676760 pers/9,8(nb. pers p. ménage)=1 089 465 menages\*84,5%=920598\*85,8%=789 8732022:11871859 pers /9,8 (nb. pers p. menage)=1 211 416 ménages \* 84,5%=1 023 646\*85,8%=878 288 |
| Bénéficiaires directs recevant des informations d'alerte rapide améliorées sur la sécurité alimentaire (nombre)  | Carte de pointage | 0 | 200 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0%** | les sensibilisations des scap-ru touchent 69756 personnes au total. Des activités d'information et sensibilisations sont prévues incessamment par le SAP via les médias et seront également comptabilisés |
| 7.2 : Nombre d'hommes et de femmes touchés par [ou couverture géographique totale des] systèmes d'alerte précoce et autres mesures de réduction des risques liés au climat mis en place/renforcés | Agrégat de la DGPC et du SAP | 1 million d'hommes | 1,5 million d'hommes | 2,6 millions d'hommes |  1 000 000  |  1 015 172  |  1 044 407  |  1 044 407  | **70%** | les SCAP-RU ont été mis en place dans 18 villages (pour **36199** personnes (estimation 2021) et **69756 en 2022/**voir le calcul d'estimation dans le **fiche d'activité.2021:** Pop. agricole=36199\*0,845=30 588**2022:** Pop. agricole=69756\*0,845=58 943-----------------------------------------------------------------le recensement général de la population et de l'habitat de 2009 (rGPH-2009) indique que la population malienne est composée de **50,4 %** de femmes et de **49,6 %** d'hommes.(source: https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/publications/GEPA\_Mali\_CS\_FR\_Web.pdffinancé par **Programme des Nations Unies pour le développement** |
| 1 million de femmes | 1,5 million de femmes | 2,7 millions de femmes |  1 000 000  |  1 015 416  |  1 045 124  |  1 045 124  | **70%** |
| A8.0 Sensibilisation accrue aux menaces climatiques et aux processus de réduction des risques | 8.1 : Nombre d'hommes et de femmes sensibilisés aux menaces climatiques et aux réponses appropriées correspondantes | Agrégats de Mali-Météo, DNH, SAP et DGPC | 1 million d'hommes | 1,5 million d'hommes | 2,6 millions d'hommes |  1 000 000  |  1 688 286  |  1 585 344  |  1 585 344  | **106%** | **2021: total : 9052450**Cercles hébergeant des comités=11459323les SCAP-RU ont été mis en place dans 18 villages (pour 36199 personnes (estimation 2021) /Total =11459323+ 36199=(**11 495 522/7=1 642 217)\*0,845=1 387 6732022: (69756+11495522)/9,8 pers/ménage \*0,845=1180130**Communautés hébergeant des comités scap-ru= 29 villages =pour une population de 69756 en 2022Cercles hébergeant des comités=10676760Partenariat en place entre la plate-forme nationale, les médias et la société civile |
| 1 million de femmes | 1,5 million de femmes | 2,7 millions de femmes |  1 000 000  |  1 699 387  |  1 594 786  |  1 594 786  | **106%** |
| **Résultats des projets** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 Amélioration des services d'alerte rapide hydrométéorologique | Nombre de produits et services fournis par MALI METEO et DNH (Nombre) | [Rapports annuels de MALI METEO et de la DNH[1] .](file:///C%3A/Users/commu/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/Content.MSO/17B82BA3.xlsx#RANGE!A27)  | 17 | 21 | 35 | 17 | 18 | 18 | 18 | **86%** | Les services fournis par les GLAM représentent les seules déjà renforcés par le projet et qui sont fonctionnels. Le GAP constitue **trois (3)** produits à réaliser par rapport à la cible à mi-parcours. Plusieurs activités dont résultent les services et produits de la Météo sont en cours de passation. Par ailleurs, les éléments contributifs à l'atteinte de cette cible relative à la DNH sont essentiellement liés à l'accomplissement de l'étude combinées des cours d'eau pérennes et non pérennes. |
| 2. Amélioration de la cartographie des risques et des services d'alerte précoce | Nombre de systèmes d'alerte précoce de la communauté de la sécurité alimentaire mis en place  | La source de données sera SAP, car ils rendent compte de l'avancement du projet. | 100 | 125 | 175 | 100 | 131 | 141 | 141 | **113%** | Nous pouvons comptabiliser 41 scap-ru mis en place pour une cible de 25 scap-ru. Ce qui justifit le dépassement de 13%. **Au total 91 femmes font partie intégrante des structures d'alerte créées contre à 327 homme.** |
| Nombre de femmes à la tête des systèmes communautaires d'alerte précoce | Examen des rapports annuels du SAP. L'UCP pourrait choisir de mener une mission sur le terrain et d'étudier certaines zones. | 20 | 30 | 45 | 20 | 20 | 20 | 20 | **67%** | En référence aux informations remontées par le SAP, cet indicateur présente des difficultés quant à l'atteinte de sa cible, pour des raisons culturelles des communautés issues des zones d'intervention impliquant une mentalité selon laquelle les femmes doivent rester en second plan en matière de gouvernance. **Malgré les difficultés mentionnées**, des stratégies ont été développées par le SAP pour assurer la représentativité des femmes dans les instances de prise de decision et les mobilisées en tant que relais d'information. soit **29 femmes intégrées au sein de 10 scao-ru en 2022.** |
| 3. Renforcement des capacités d'intervention d'urgence et de gestion des catastrophes  | Réduction du délai moyen d'intervention d'urgence en cas d'inondation (Pourcentage) | Estimation de la DGPC | 0 | 30 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0%** | En attente de l'opérationnalisation de l'application de SOS SECURITY (plateforme orientée mobile) développée par la **Direction Générale de la Protection Civile (DGPC).** Des formations ont réalisé en cascade du niveau national au niveau régional regroupant **160 femmes** contre **621 hommes** pour un total de **781 participants** touchées. |
| Délai moyen d'intervention d'urgence (heures)  | 3 | 2 | 1 | 3 | - | - | 3 | **0%** |