



Volta Flood and
Drought Management



Projet : "Intégrer la gestion des inondations et de la sécheresse et de l'alerte précoce pour l'adaptation au changement climatique dans le bassin de la Volta "

(Projet VFDM)

Deuxième session du Comité Technique Consultatif du Projet VFDM, le 06 mai 2022 à Cotonou au Bénin



Rapport final

Partenaires d'exécution





TABLE DES MATIERES

LISTE DE TABLEAU	3
LISTE DES SIGLES ET ABRÉVIATIONS	3
INTRODUCTION.....	4
1. Mise en route de la session	4
1.1. Ouverture de la réunion	4
1.2. Présentation des participants	5
1.3. Présentation des objectifs et résultats de la session ainsi que l'adoption de l'agenda	5
1.4. Rappel des attributions du CTC.....	6
2. Déroulement de la session.....	7
2.1. Présentation de l'état de mise en oeuvre des recommandations de la première session	7
2.2. Présentation de l'état d'exécution technique et financière des activités du projet	13
2.3. Présentation des premières conclusions de l'évaluation à mi-parcours	16
2.4. Etapes futures de la mise en œuvre du projet	17
2.5. Synthèses des décisions et recommandations de la 2ème session du CTC du projet VFDM	
18	
2.6. Motions de remerciement.....	19
2.7. Date de la prochaine session du CTC.....	20
Conclusion et clôture de la 2^{eme} session du CTC du projet VFDM.....	20
ANNEXES	21
ANNEXE 1 : Termes de référence de la deuxième session.....	22
ANNEXE 2 : Liste des Participants.....	24



LISTE DE TABLEAU

Tableau 1: Résumé des points de discussion/actions de suivi - statut..... 8

LISTE DES SIGLES ET ABRÉVIATIONS

ABV	Autorité du Bassin de la Volta
ANAM	Agence Nationale de la Météorologie
ANPC	Agence Nationale pour la Protection Civile du Bénin
SUEC /DGEau	Service Suivi des Usages de l'Eau et du Contrôle/ Direction générale de l'eau
CGRE	Centre de Gestion des Ressources en Eau
CEDEAO	Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest
CIMA	Centre International de Surveillance Environnementale
CILSS	Comité permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel
CR EW S	Community Resilience Through Early Warning
CTC	Comité Technique Consultatif
DEPH	Direction de l'évaluation et du patrimoine hydraulique.
DGPC	Direction Générale de la Protection Civile
DGRE	Direction Générale des Ressources en Eau
DNH	Direction Nationale de l'Hydraulique du Mali
E2E-EWS	End-to-End Early Warning Systems
FEM	Fonds pour l'environnement mondial
FVC	Fond Vert Climat
GLOFAS	Gestion de Risques de Catastrophes
GWP-AO	Global Water Partnership Afrique de l'Ouest
OMM	Organisation Mondiale de la Météorologie
ONG	Organisation Non Gouvernemental
ONPC	Office Nationale de la Protection civile
PPR	Rapport de performance du projet
SAP	Système d'Alerte Précoce
SfN	Solution fondée sur la Nature
SMHN	Services hydrologiques et météorologiques nationaux
SODEXAM	Société d'exploitation et de développement aéroportuaire, aéronautique et météorologique.
METEO BENIN	Agence Nationale de la Météorologie
SP-GIRE	Secrétariat Permanent de la Gestion Intégrée des Ressources en Eau
VFDM	Volta Flood and Drought Management
WASCAL	Centre de service scientifique ouest-africain sur le changement climatique et l'utilisation adaptée des terres.
WRC	Water Resources Commission



INTRODUCTION

Le 06 mai 2022 s'est déroulé à Bénin Royal Hôtel de Cotonou au Bénin, la deuxième session du Comité Technique Consultatif (CTC) du Projet « "Intégrer la gestion des inondations et de la sécheresse et de l'alerte précoce pour l'adaptation au changement climatique dans le bassin de la Volta" (Projet VFDM) ».

Cette 2^{ème} session du CTC intervient après près de trois ans de mise en œuvre du Projet VFDM par le consortium composé de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM), l'Autorité du Bassin de la Volta (ABV) et le Partenariat Mondial pour l'Eau en Afrique de l'Ouest (GWP-AO).

La 2^{ème} session a été présidée par un bureau de séance composé d'un Président, d'un Vice-Président et de rapporteurs. Les travaux de la session ont démarré à 9 heures et ont pris fin aux environs de 17h00 GMT.

Le présent rapport fait le point du déroulement de la 2^{ème} session du CTC du projet VFDM. Il s'articule autour des principaux points ci-après :

- la mise en route de la réunion ;
- l'appréciation de l'état de la mise en œuvre des recommandations de la première réunion du CTC ;
- l'appréciation du niveau d'exécution technique et financière des activités du projet VFDM par les membres du CTC ;
- la présentation des prochaines activités du projet VFDM ;
- la présentation des premières conclusions de l'évaluation à mi-parcours du projet VFDM ;
- la présentation de la plateforme VoltAlarm ;
- la synthèse des recommandations de la 2^{ème} réunion du CTC ;
- la cérémonie de clôture de la réunion.

1. Mise en route de la session

La mise en route de la réunion a été marquée par une cérémonie d'ouverture, la présentation des participants, la présentation des objectifs et résultats ainsi que l'adoption de l'agenda de la session et le rappel des attributions du CTC du Projet VFDM.

1.1. Ouverture de la réunion

La cérémonie d'ouverture de la session a été très brève et marquée par deux allocutions.

La première a été prononcée par le Directeur Exécutif de l'Autorité du Bassin de la Volta, M. Robert Yaovi DESSOUASSI, qui a souhaité la bienvenue à tous les membres du CTC. Dans son intervention, il a remercié les membres du CTC ainsi que tous les partenaires du Projet VFDM qui ont effectué le déplacement à Cotonou malgré la pandémie de Covid 19. Il a également remercié les partenaires nationaux, sous régionaux et autres qui s'investissent



chaque jour pour la mise en œuvre des activités du Projet. Le Directeur Exécutif a précisé dans son intervention les difficultés de mise en œuvre du Projet les contraintes liées à la gestion de la pandémie de Covid 19 et à l'exacerbation des problèmes sécuritaires dans certaines portions nationales du Bassin de la Volta. Avant de finir son intervention, il a remercié le Fonds d'Adaptation pour son appui financier à la mise en œuvre du Projet VFDM. Pour finir, il a souhaité un plein succès aux travaux.

La deuxième allocution a été prononcée par Giacomo TERUGGI de l'OMM en ligne. Dans son intervention, il a remercié d'une part les membres de la CTC pour avoir répondu présent à l'invitation du Directeur Exécutif. D'autre part, il également remercié les partenaires d'exécution du projet y compris ceux nationaux pour leurs contributions dans la mise en œuvre du Projet VFDM. Il a également souligné les difficultés qui ont jalonné la mise en œuvre du projet VFDM depuis son lancement en juin 2019 dont la pandémie à COVID 19, les crises socio-politiques répétées de certains pays du bassin de la Volta mais aussi les difficultés liées à l'accès aux données et informations indispensables pour la réalisation de certaines activités du projet.

1.2. Présentation des participants

A la suite de la cérémonie d'ouverture de la session, les membres de la CTC se sont présentés à travers un tour de table. Au total, la 2^{ème} session du CTC a réuni trente et un (31) participants.

La liste des membres de la CTC est à l'Annexe 1 du présent rapport.

A la suite de la présentation des participants, un présidium a été mis en place pour conduire les travaux de la session. Il est composé de :

Président : M. Martial DOSSOU, Point Focal du Projet à la Direction Générale de l'Eau du Bénin ;

Vice-Président : M. Robert Yaovi DESSOUASSI, Directeur Exécutif de l'ABV ;

Rapporteurs : Chargés Techniques du Projet VFDM.

1.3. Présentation des objectifs et résultats de la session ainsi que l'adoption de l'agenda

Sur instruction du Président de la session, l'Assistant Technique du Projet VFDM, M. Maxime TEBLEKOU du GWP-AO a présenté la note conceptuelle de la 2^{ème} session de la CTC à travers un aperçu du contexte, les objectifs et résultats de la session, la méthodologie de déroulement ainsi que l'agenda indicatif de la session.

En effet, la session de la CTC vise à :

- apprécier et approuver la mise en œuvre des actions et recommandations issues du 1^{ère} réunion du CTC-P ;
- évaluer l'état d'avancement technique et financier du projet avec les défis à relever / problèmes rencontrés et fournir la voie à suivre, y compris les décisions ainsi que les actions et les recommandations à prendre ;



- présenter les premières conclusions de l'évaluation à mi-parcours du projet (en cours) et fournir des orientations aux agences d'exécution régionales et nationales sur la mise en œuvre des activités restantes du projet. Cela permettra également d'identifier l'efficacité et l'applicabilité des résultats de la mise en œuvre, les défis rencontrés et la voie à suivre.

Au terme de la session, les résultats attendus sont entre autres :

- le procès-verbal ainsi que le niveau de mise en œuvre des actions et recommandations issues de la 1ère réunion du CTC-P a été discuté et approuvé ;
- l'état de mise en œuvre technique et financière des activités du projet avec les défis/problèmes rencontrés a été évalué et les membres du PTAC ont fourni la voie à suivre, y compris les décisions et les recommandations à prendre ;
- les premières conclusions de l'évaluation à mi-parcours du Projet ont été commentées et les membres du CTC ont fourni des conseils et des recommandations à suivre aux agences d'exécution régionales et nationales pour relever les défis rencontrés et fournir les résultats attendus du projet dans un délai réaliste ;
- les membres de la CTC ont fourni des conseils à l'agence d'exécution du projet et aux agences d'exécution pour la finalisation du troisième PPR.

Les différents points de discussion de la session se présentent comme suit :

- Cérémonie d'ouverture et mise en route de la réunion
- Présentation des attributions du CTC
- Présentation du niveau de mise en œuvre des recommandations de la première session du CTC du Projet VFDM ;
- Présentation de l'avancement du projet VFDM, y compris les défis rencontrés et les leçons apprises
- Premières conclusions de l'évaluation à mi-parcours
- Prochaines étapes ou activités futures du projet
- Clôture

A la suite de cette présentation, les membres du CTC ont adopté à l'unanimité l'agenda de la deuxième session du comité.

1.4. Rappel des attributions du CTC

Le rappel des attributions du CTC du Projet VFDM a été fait par M. Boukary NIAMPA, Chargé Technique de Projet VFDM à l'ABV. Cette présentation a permis de rappeler le processus de mise en place du CTC, sa place dans la mise en œuvre du Projet, sa composition, son organisation ainsi que les missions et attributions de ces membres.

Le comité consultatif technique (CTC) du Projet VFDM est composé des experts et des représentants des agences nationales et des organisations régionales du bassin de la Volta dans le but d'examiner la mise en œuvre des activités du projet et partager les expériences et les méthodologies pour développer des synergies et des complémentarités avec d'autres initiatives. La tâche principale du CTC du projet est de fournir une orientation stratégique et un soutien au



coordinateur du projet et à l'équipe du projet pour s'assurer que les activités et les résultats répondent aux objectifs du projet.

Les responsabilités et devoirs des membres du CTC sont les suivants :

- examiner les produits/résultats du projet et identifier les points forts/faibles par rapport aux objectifs des projets et aux applications des résultats ;
- commenter les compétences des équipes et la pertinence de leurs propositions et actions ;
- relier les efforts des parties prenantes du projet à d'autres initiatives pour créer des synergies, optimiser les ressources et assurer la cohérence ;
- promouvoir la visibilité des activités du projet VFDM.

2. Déroulement de la session

2.1. Présentation de l'état de mise en œuvre des recommandations de la première session

La présentation de l'état de mise en œuvre des recommandations de la première session du Comité Technique Consultatif du Projet VFDM a été faite par Ramesh TRIPATHI de l'OMM.

Le tableau ci-dessous présente les recommandations issues de la première session du CTC ainsi que le niveau de leur mise en œuvre. Dans l'ensemble, la plupart des recommandations issues de la première session ont été exécutées (confère tableau n°1).



Tableau 1: Résumé des points de discussion/actions de suivi - statut

Questions/requêtes ou commentaires	Réponses de l'équipe du projet	État exécution de la recommandation
Burkina Faso- 9 activités sont reportées à cause du covid-19 et c'est très préoccupant. Quelles sont les stratégies mises en place pour avancer dans la mise en place principalement sur le développement de la base de données nationale	<p>Les 9 activités ne sont pas reportées mais elles sont en cours et se poursuivront pendant la troisième année du projet.</p> <p>Le projet offre en permanence des formations au personnel des agences locales, nationales et régionales et s'assure que les activités sont menées en collaboration avec l'équipe du projet qui participe virtuellement aux réunions et aux ateliers.</p>	<p>Action terminée : Les activités reportées la première année sont achevées au cours de la deuxième et de la troisième année de mise en œuvre.</p>
Comment le projet va-t-il impliquer les communautés dans les activités et quel type d'outils le projet va utiliser ou leur fournir	<p>Dans le cadre de l'implication des communautés dans les activités d'alerte précoce aux inondations et à la sécheresse, il est prévu d'élaborer et de mettre en œuvre une approche communautaire de gestion des inondations et de la sécheresse prenant en compte les outils d'information et d'alerte précoce. La conception opérationnelle, la mise en œuvre et le suivi, l'évaluation et la capitalisation des enseignements seront mis en œuvre de bout en bout avec les collectivités et ce, avec l'appui des structures hydrométéorologiques et la gestion des risques et conséquences des catastrophes dues aux intempéries.</p> <p>Il est prévu que les activités communautaires commencent dans les 6 communautés du bassin de la Volta et lors de la consultation, les besoins et les priorités seront identifiés et sur la base de cela, les outils nécessaires seront fournis. Plus tard, le projet effectuera des tests pilotes du SAP</p>	<p>Action terminée : Études liées à la cartographie des vulnérabilités, expositions et capacités dans les 60 sites du Bassin de la Volta.</p> <p>Sur la base des résultats et de l'analyse, 6 communautés pilotes dans les pays du bassin de la Volta (1 dans chaque pays) sont sélectionnées et des activités communautaires de gestion des inondations et de la sécheresse sont mises en œuvre.</p> <p>https://www.floodmanagement.info/community-based-flood-and-drought-management-cbfm-activities-in-the-volta-basin-countries/</p>



Questions/requêtes ou commentaires	Réponses de l'équipe du projet	État exécution de la recommandation
	VOLTALARM dans les 10 sites pilotes et les communautés seront impliquées dans ces activités.	Les essais pilotes du VOLTALARM EWS devraient commencer à partir de juin 2022.
Togo- La formation des prévisionnistes sur myDewetra VoltAlarm devrait être réalisée en septembre 2021 au lieu de décembre 2021 ?	Une formation virtuelle initiale des prévisionnistes sur myDewetra VoltAlarm sera organisée courant septembre 2021 afin qu'ils utilisent le système pour leur travail quotidien	Action terminée : La formation MyDewetra EWS s'est déroulée virtuellement le 14 septembre 2021. La prochaine formation en face à face est prévue pour fin juin 2022
Le problème du partage des données est particulièrement observé au Togo, les données sont disponibles sur papier mais pas disponibles sous forme numérique. La création de la base de données nationale doit être effectuée de toute urgence	La numérisation des données est nécessaire à l'aide d'un outil simple comme Word ou Excel. Une fois numérisés, le projet fournira un soutien pour la migration des données existantes vers la nouvelle base de données.	Action en cours : Le suivi du pays est en attente : l'équipe du projet VFDM contactera les agences du Togo et vérifiera l'état de la numérisation des données
La formation à distance est effectuée, mais nous devons encourager les participants à travailler en permanence sur les activités du projet	Les participants nationaux sont toujours encouragés à participer à diverses formations et ateliers et une fois terminés, des certificats de participation sont fournis. Il est important que les agences nationales participent à diverses formations et ateliers à mesure qu'elles développent des connaissances et des compétences pour la durabilité à long terme du projet.	Action terminée : Des ateliers nationaux sont organisés en face à face et des experts de différentes agences sont invités à participer (y compris la participation inclusive du genre)



Questions/requêtes ou commentaires	Réponses de l'équipe du projet	État exécution de la recommandation
Le rapport Excel français partagé par l'équipe du projet comportait de nombreuses erreurs et n'était pas compréhensible dans les activités réalisées	L'équipe du projet suit le modèle du Fonds d'adaptation pour le rapport PPR et la traduction a été effectuée rapidement, ce qui a entraîné des erreurs. L'équipe du projet préparera un rapport d'activité plus court dans les prochaines semaines et le partagera avec les participants	Action terminée : Le rapport d'avancement du projet en français a été examiné et des corrections ont été apportées. Au donateur, seule la version anglaise a été partagée.
Le développement de la carte des risques devrait aller plus vite car il est important et lié aux initiatives communautaires	L'activité d'élaboration de la carte des risques est en cours et parallèlement, des activités communautaires seront mises en œuvre et liées.	Action terminée : Une carte des risques est disponible pour la région du bassin de la Volta. Des ateliers régionaux et nationaux sur la présentation des cartes de risques sont organisés.
Bénin - La base de données n'est pas actualisée régulièrement et demande à l'équipe du projet de fournir des équipements informatiques aux agences nationales	Le projet prévoit de développer une base de données et de fournir des formations aux experts en informatique et en base de données et les agences hébergeant la base de données nationale recevront des équipements informatiques pour visualiser et entretenir le système.	Action en cours : Une évaluation et une consultation détaillées ont été menées pour comprendre les capacités et les besoins actuels dans chacun des six pays. Sur la base de plusieurs discussions et rapports, une base de données nationale sera établie et connectée au SAP VOLTALARM.
Côte d'Ivoire - Le calendrier de mise en œuvre des activités n'est pas disponible dans le rapport PPR. Ce sera bien d'avoir un calendrier horaire avec les activités	L'équipe du projet préparera un rapport d'activité plus court dans les prochaines semaines et le partagera avec les participants du PTAC	Action terminée : Un calendrier de mise en œuvre des activités par calendrier est disponible.
Il a été demandé d'obtenir les dates de la formation virtuelle sur le système myDewetra	L'équipe du projet discutera et organisera la formation virtuelle myDewetra au mois de septembre et les agences nationales seront informées	Action terminée : La formation virtuelle myDewetra a été réalisée le 14 septembre 2021



Questions/requêtes ou commentaires	Réponses de l'équipe du projet	État exécution de la recommandation
Le comité IT / DB est mis en place et comment cela fonctionnera-t-il avec PTAC	Les experts IT / DB sont consultés uniquement pour établir la base de données nationale et la connecter au système VOLTALARM MyDewetra	Action terminée : Les experts IT/DB de chaque pays sont consultés pour fournir les besoins et les capacités pour établir une base de données nationale ainsi que pour accéder au SAP VOLTALARM.
Burkina Faso- Le projet fournira un appui à la prévision et à l'alerte pour les inondations urbaines et fluviales ?	<p>Le projet Volta est davantage axé sur la prévision des crues fluviales et prendra en compte les zones urbaines importantes.</p> <p>Cependant, le projet vérifiera et assurera la liaison avec d'autres initiatives en cours telles que CREWS Afrique de l'Ouest qui va fournir le système de guidage des crues éclair. Les équipes de l'OMM s'efforcent en permanence de créer des synergies et de s'assurer que l'initiative et le projet s'appuient l'un sur l'autre. Une fois disponible, le système VOLTALARM EWS visualisera également les sorties du Système</p>	<p>Action en cours : l'équipe VFDM suit en permanence l'équipe CREWS Afrique de l'Ouest et demandera la visualisation de la sortie du système FFGS sous le VOLTALARM EWS.</p> <p>Le projet de rapport sur le système national de modélisation et de prévision est mis à la disposition des pays pour fournir des suggestions et des informations supplémentaires.</p>
Les faux avertissements entraîneront des questions sur le SAP. Est-ce pris en compte dans les essais pilotes et le travail avec les communautés ?	Oui, le National et les communautés seront informés des niveaux d'avertissements et de la procédure de vérification. Les agences nationales recevront une formation virtuelle sur la collecte de données, la modélisation et la prévision.	Action non démarrée : Les essais pilotes commenceront à partir de juillet 2022
Le partage des données doit être encouragé entre les différents SMHN des pays du Bassin de la Volta. ABV devrait être impliqué pour développer un réseau de base de données régional afin que cela aide si un pays a un problème de réseau	Le projet prévoit de développer une base de données régionale et le dialogue entre les différents SMHN sera initié lors du prochain atelier régional. Les SMHN des six pays devraient convenir d'établir une telle base de données régionale.	Action en cours : L'équipe du projet VFDM demande en permanence des données et des informations qui seront visualisées sous le VOLTALARM EWS



Questions/requêtes ou commentaires	Réponses de l'équipe du projet	État exécution de la recommandation
VBA- Chaque pays doit installer et entretenir l'équipement approprié pour l'observation et la surveillance et une fois qu'il sera disponible, il sera facile de développer un système de gestion de base de données nationale		Action en cours : Les pays du bassin de la Volta fourniront une mise à jour sur les équipements hydrométéorologiques pour fournir des données d'observation en temps réel.



2.2. Présentation de l'état d'exécution technique et financière des activités du projet

La présentation de l'état d'exécution des activités du projet a été faite par Ramesh TRIPHATI de l'OMM. Dans sa communication, il a d'abord rappelé les activités complètement achevées avant d'aborder les activités en cours depuis le début de la mise en œuvre du Projet. Aussi, a-t-il présenté la situation financière de mise en œuvre des activités ainsi que les difficultés rencontrées liées à la mise en œuvre du Projet.

Ainsi, les activités complètement achevées sont :

- l'évaluation des besoins et des capacités pour la mise en place du SAP pour les inondations et la sécheresse dans le bassin de la Volta. Les rapports sont disponibles et publiés sur le site du projet ;
- la cartographie de la vulnérabilité au niveau communautaire réalisée sur 60 sites pilotes du bassin de la Volta. Le rapport est disponible et un site vulnérable identifié par pays pour les initiatives communautaires de gestion des inondations et d la sécheresse ;
- le renforcement des capacités des 62 techniciens pour l'élaboration des cartes des risques d'inondation et de sécheresse dans le bassin de la Volta ;
- le développement de cartes des risques climatiques et de scénarios climatiques futurs ;
- l'évaluation des services environnementaux et écosystémiques liés à la prévision et à la gestion des inondations et des sécheresses. Un atelier régional a été organisé pour la présentation des résultats des études suivi de l'organisation de deux ateliers nationaux de formation sur les SfN ;
- le renforcement des capacités des acteurs du bassin sur les solutions fondées sur la nature (SfN) et élaboration de la note conceptuelle des projets bancables ;
- l'évaluation de capacités informatiques et établissement d'une base de données centralisée au niveau des structures nationales ;
- le renforcement des capacités des acteurs du Bassin de la Volta sur l'intégration du genre dans la gestion des risques d'inondation ;
- le renforcement des capacités des structures nationales en ligne sur la gestion de la sécheresse et aussi sur le SAP pour les inondations et la sécheresse y compris le système d'aide à la décision et réponse aux alertes ;
- le cours de développement des capacités sur E2E-EWS pour la gestion des inondations et de la sécheresse ;
- le renforcement des capacités des structures nationales en ligne sur l'hydrologie de base et avancée, l'information géospatiale et la surveillance de la sécheresse et les perspectives sont dispensés (plus de 200 personnes ont réussi et reçu des certificats) ;
- le renforcement des capacités des prévisionnistes (Météorologie, Hydrologie, Protection civile) sur l'utilisation de la plateforme VOLTALARM ;
- le développement et mise en œuvre (en cours) d'initiatives communautaires de gestion des inondations et des sécheresses sur six (6) sites pilotes ;
- le renforcement des capacités des agences nationales et régionales sur E2E-EWS-FF et le GIT ;



- la revue des stratégies régionales et nationales, des plans et lignes directrices sur l'adaptation au changement climatique et la réduction des risques climatiques ;
- l'exécution et entretien du système VoltAlarm (en cours jusqu'à la fin du projet) ;
- le développement de synergie avec d'autres projets existants (FANFAR, Oti-bassin, White Volta, CREW etc.) ;
- le développement d'un système de prévision hydrologique à l'échelle locale/nationale.

Les activités en cours de réalisation :

- la mise en œuvre des activités communautaires de gestion des inondations et de la sécheresse dans les 6 sites locaux ; elles se poursuivront jusqu'en septembre 2022 ; ces activités sont mises en œuvre avec l'appui de partenaires locaux ;
- la mise en place des stations météorologiques locales sont installées (Ghana terminé, en cours dans d'autres pays) ;
- la mise en place de la plateforme VoltAlarm EWS conçu et développé avec des produits et des informations disponibles dans le monde entier ainsi que des cartes de risques, des scénarios climatiques, 60 sites de vulnérabilités locales, d'exposition et de cartographie des capacités <https://volta.myDewetra.world>
- l'organisation et la tenue des ateliers nationaux de sensibilisation des parties prenantes sur le profil de risque d'inondation et de sécheresse dans le bassin de la Volta et de recueil des recommandations sur les stratégies de prévention et de gestion des risques à long terme.

Concernant l'état d'exécution financière du projet, il se présente comme suit :

- Montant reçu du Fonds d'adaptation : 7 122 000 USD (\$)
- Montant dépensé jusqu'à présent : 2 797 357 USD
- Montant avec obligations : environ 790 000 USD (à verser aux partenaires d'exécution du projet et aux partenaires techniques externes)
- Montant non dépensé : 3 534 643 USD (\$). Ce montant sera dépensé pour des activités qui n'ont pas été lancées en raison de la situation de la pandémie de COVID-19 et des retards rencontrés dans la mise en œuvre des activités de la deuxième année ainsi que des activités de la troisième année.

La mise en œuvre du projet a rencontré un certain nombre de difficultés dont les principales sont les suivantes :

- la situation de la pandémie COVID-19 avec les restrictions de voyage imposées par les pays et au niveau mondial. Cependant, la mise en œuvre des activités a été ajustée en fonction de la situation ;
- la mise en œuvre des activités du projet au niveau national marquée par :
 - le temps supplémentaire pour identifier les consultants, techniciens et partenaires locaux ;
 - les formations et des ateliers supplémentaires ont été organisés ;



- les difficultés d'identification des dates pour organiser des ateliers consécutifs compte tenu des problèmes de déplacement de l'OMM, de la VBA et du GWP-WA et des experts techniques ;
- les difficultés de mise en place du groupe de travail dans certains pays (points focaux pour chaque résultat général) - toujours pas disponible ;
- le partage de données et d'informations au niveau national avec le projet pour développer des produits et des outils utiles aux services nationaux et aux autres bénéficiaires.

7.3. Défis

Partage des données et informations au niveau national avec le projet pour développer des produits et outils tels que le Système myDewetra-VoltAlarm, la base de données nationale centralisée, utiles aux services nationaux et autres bénéficiaires. Ils doivent trouver un moyen simple pour permettre l'accès aux données afin de soutenir les activités du projet.

Les mesures d'atténuation utilisées sont :

- par rapport à la situation de la pandémie COVID-19, de nombreuses activités se sont déroulées virtuellement ; des techniciens et experts régionaux et nationaux apportent leur soutien après les formations des partenaires externes.
- par rapport à la mise en œuvre au niveau national, les points focaux de l'OMM, de l'ABV et du GWP-AO apportent leur soutien à la mise en œuvre des activités au niveau national et local ; de nombreux ateliers ont été organisés en parallèle et/ou en face à face ; les données et informations au niveau mondial ont été utilisées pour pallier le difficile accès aux données nationales mais ne permettront pas de développer des produits précis.

La présentation de l'exécution à date a suscité des commentaires et des questions qui pourraient être regroupés autour des centres d'intérêt suivants :

- le taux d'exécution technique et financière du projet ;
- la collaboration entre acteurs;
- la question des investissements à portée durable ;
- l'opérationnalisation et le fonctionnement du Système VoltAlarm.

A toutes ces questions des réponses satisfaisantes ont été apportées, telles que :

- le taux d'exécution des activités du projet est estimé entre 50 à 60%. Il représente environ deux (02) ans d'exécution sur quatre (04) comptes tenus des retards enregistrés dans le démarrage effectif et occasionnés par les perturbations dues à la COVID 19 et aux crises socio-politiques ;
- consommer le budget restant dans une année restante serait très difficile et il faudra alors envisager une prolongation d'au moins d'une année du projet.
- les sites des stations ont été choisis sur des sites pilotes dont le choix a été guidé par les résultats d'une étude de la cartographie des facteurs de la vulnérabilité socio-économique réalisée sur soixante (60) sites répartis dans les six (6) pays. Un site par pays a été retenu pour bénéficier de la mise en œuvre d'une expérience pilote de gestion communautaire des inondations et des sécheresses ;



- la collaboration entre les Partenaires locaux et les autres acteurs au niveau local est une réalité : les partenaires locaux ont été choisis avec l'appui des structures nationales, l'expérience pilote a été lancée avec l'appui des autorités locales et la participation des services techniques déconcentrés qui ont pu comprendre les objectifs et les modalités d'exécution de ces expériences sur les territoires qu'ils couvrent. Les services techniques déconcentrés participent aux activités des ONG locales qui prennent toujours le soin de les associer à ces activités et de demander parfois leur intervention sur certaines thématiques : environnement, agriculture, etc.
- pour les questions liées à la nécessité de promouvoir des investissements à portée et impacts durables et transformationnels, elles relèvent plutôt de contributions que de questions. C'est ainsi que les représentants du CILSS, de WASCAL et de la CEDEAO ont insisté sur la nécessité d'envisager des investissements structurants pour soutenir la mise en place du Système VoltAlarm. Le système ne doit pas être envisagé à l'échelle de la durée d'un projet mais plutôt être inscrit dans la durée afin de produire des effets additionnels et mesurables ;
- le Système VoltAlarm est toujours en montage avec le développement des produits et des modèles qui seront intégrés et utilisés. L'organisation des bases de données nationales, leur alimentation et leur fonctionnement est en cours et sera appuyée par une série de formation des parties prenantes et un renforcement du niveau d'équipement des structures nationales désignées pour abriter ces bases de données nationales centralisées. Par la suite, ces bases de données alimenteront le système VoltAlarm en données hydrométéorologique. Les données issues des stations hydro-météo en cours d'installation sur les différents sites seront également mises à contribution pour le fonctionnement du système VoltAlarm.

A l'issue de ces échanges (questions-réponses), les rapports d'activités et les résultats y afférents ont été adoptés par acclamation.

2.3. Présentation des premières conclusions de l'évaluation à mi-parcours

Elles ont été présentées par le Consultant Principal, Monsieur PAOLO Reggiani.

Dans sa présentation, il a tout d'abord indiqué que la mise en œuvre du projet respecte les 15 critères ou exigences du Fonds d'adaptation édictés pour soutenir et assurer la qualité dans la mise en œuvre des projets/programmes qu'il finance.

Il a ensuite présenté les résultats et les conclusions de leurs discussions avec les parties prenantes et les observations sur le terrain. Pour lui, beaucoup d'activités ont été réalisées. La réalisation de ces activités a généré de résultats encourageables.

Toutefois, il a tenu à partager ses préoccupations en lien avec la mise en œuvre des activités du projet. Ces préoccupations sont entre autres ce qui suit :

- le retard dans la mise en œuvre du projet ;
- le retard dans la mise en place des fonds pour le financement des activités ;
- le retard constaté dans la mise en place du système VoltAlarm ;
- l'interrogation sur les capacités d'appropriation des stations hydrométéorologiques par les communautés des sites pilotes ;
- le faible niveau de collaboration entre les différents acteurs sur les sites pilotes.



La présentation du Consultant a été suivie d'échanges. Aussi, les membres du CTC ont-ils apprécié à sa juste valeur les résultats présentés. Ils ont par ailleurs reconnu les préoccupations soulevées par les consultants notamment :

- le retard de mise en place du Système VoltAlarm ;
- le retard dans la consommation du budget du projet ;
- le faible niveau d'ancrage des Partenaires Locaux recrutés pour appuyer le développement et la mise en œuvre des initiatives locales de gestion communautaire des inondations et des sécheresses dans le bassin de la Volta.

Après ces interrogations, quelques réponses ont été apportées. Pour le faible niveau de consommation du budget, il s'explique par les différents retards accusés dans la mise en œuvre des activités. Ces rappels, il faut le rappeler ont été occasionnés par des difficultés majeures rencontrées telles que la Pandémie de la COVID-19 et les différentes crises socio-politiques dans la région.

Concernant le choix des sites pilotes, la concentration de ces sites vers la périphérie des portions nationales se justifie par le fait que c'est à ce niveau que les problèmes d'inondations et des sécheresses affectent beaucoup les communautés au regard de leur niveau de pauvreté et de vulnérabilité. Le choix des sites pilotes a été guidé par les résultats d'études nationales sur la cartographie des facteurs de vulnérabilité socio-économique et environnemental conduite sur soixante (60) sites de référence parmi lesquels, les six (6), soit un par pays, plus vulnérables ont été choisis pour bénéficier de l'expérience pilote de gestion communautaire des inondations et des sécheresses

En ce qui concerne la place des Partenaires locaux, il faut noter que ces partenaires locaux ont été régulièrement recrutés et l'appui de certaines structures nationales. En outre, ces Partenaires Locaux ne sont qu'à leur deuxième trimestre d'exercice. Et, même, malgré, courte durée de leur existence en tant que partenaire de mise en œuvre des activités du projet sur les différents sites, il faut noter qu'ils font l'effort de mobiliser et d'associer tous les acteurs à leurs activités. Des exemples de participation montrent qu'ils travaillent en étroite collaboration avec les structures nationales ou surtout leurs représentants dans les localités concernées.

A la fin des échanges, le rapport des activités et celui de l'évaluation à mi-parcours ont été adoptés à l'unanimité. Le consultant a informé que la première version de l'évaluation à mi-parcours sera partagée avec les membres du CTC à la fin du mois de mai 2022 pour commentaires et réactions. Une fois finalisée, elle sera partagée avec le Secrétariat du Fonds d'adaptation pour examen et approbation.

2.4. *Etapes futures de la mise en œuvre du projet*

Elles portent sur la suite des activités du projet pour le restant de la durée de celui-ci. Les principales activités planifiées sont :

- la sensibilisation des décideurs politiques des six pays sur les principales stratégies à long terme pour la gestion des inondations et de la sécheresse et l'impact sur l'environnement ;
- la capitalisation des expériences des communautés locales sur les stratégies clés de gestion à long terme pour les inondations et la sécheresse ;
- la poursuite de la recherche des synergies et des complémentarités avec plusieurs autres projets et initiatives achevés (Outil de gestion des inondations et de la sécheresse (FDMT), OtiBasin, EWS de la Volta blanche et CREW au Ghana, CREWS- Burkina Faso) ou en



cours (composante CREWS du Togo et Afrique de l'Ouest) tant au niveau national que régional ;

Dans le cadre du plan à venir sur la mise en œuvre du VOLTALARM EWS, les partenaires du VFDM ont demandé au CTC de fournir leurs suggestions sur l'installation du VOLTALARM sur le cloud ou sur une installation physique au niveau régional. La discussion initiale a eu lieu avec les membres du CTC sans aucune conclusion.

L'équipe du VFDM a demandé aux membres du CTC de vérifier la solution appropriée auprès d'autres membres du personnel national ou des parties prenantes.

2.5. *Synthèses des décisions et recommandations de la 2ème session du CTC du projet VFDM*

Sous-réserve de la prise en compte des amendements et réajustements proposés, les membres du CTC du Projet VFDM ont décidé de l'approbation de :

- l'ordre du jour de sa 2^{ème} réunion du CTC ;
- le procès-verbal ainsi que l'état de mise en œuvre des actions et recommandations issues de sa 1^{ère} réunion du CTC ;
- l'état d'avancement technique et financier des activités du projet ;
- les premiers résultats de l'évaluation à mi-parcours du projet en cours.

Au terme des échanges, on retient des recommandations ci-après :

- le consortium du projet VFDM (WMO, VBA, GWP-WA) demande aux membres du CTC de chacun des pays du bassin de la Volta de fournir un soutien pour le partage des données au sein des pays et de les utiliser pour la modélisation et la prévision des risques d'inondation et de sécheresse et de les visualiser dans le cadre du VOLTALARM EWS.
- les membres du CTC recommandent aux partenaires du Projet VFDM de négocier une période de prolongation du projet afin de pouvoir utiliser le budget restant et répondre aux besoins inachevés compte tenu du retard accusé ;
- les membres du CTC recommandent aux partenaires du Projet VFDM de développer une synergie d'action entre les différents programmes et projets ;
- les membres du CTC recommandent aux partenaires du Projet VFDM de privilégier les formations en présentiel pour l'EWS VOLTALARM ;
- les membres du CTC recommandent aux partenaires du Projet VFDM de créer un groupe WhatsApp des membres du Comité technique consultatif ;
- les membres du CTC recommandent aux partenaires du Projet VFDM de réorienter certaines activités si possible en augmentant par exemple les investissements sur les sites pilotes ;
- les membres du CTC recommandent aux partenaires du Projet VFDM de promouvoir la chaîne des valeurs de la gouvernance pour la durabilité ;
- les membres du CTC recommandent aux partenaires du Projet VFDM de prendre des dispositions nécessaires pour rendre fonctionnel le Groupe de Travail National ;



- les membres du CTC recommandent à l'OMM, avec l'ABV et le GWP-AO, de finaliser et de soumettre au Fonds d'adaptation le troisième PPR en juin 2022 ;
- les membres du CTC recommandent à l'agence de mise en œuvre/d'exécution (OMM), en collaboration avec d'autres agences d'exécution régionales et nationales d'accélérer le rythme de mise en œuvre des activités du projet et rendre compte des actions prises avec les progrès réalisés lors de la prochaine réunion du CTC ;
- les membres du CTC recommandent à l'agence d'exécution d'approcher et de négocier avec le Fonds d'adaptation pour une prolongation sans frais entre 12 mois et 18 mois de la durée du projet ;
- les membres du CTC recommandent à l'OMM, en collaboration avec l'ABV et le GWP-AO, de travailler avec le consultant avec toutes les parties prenantes pour conclure l'évaluation à mi-parcours et préparer le rapport final à soumettre au Fonds d'adaptation d'ici la fin juin 2022 ;
- les membres du CTC recommandent à l'OMM, en collaboration avec l'ABV et le GWP-AO, de proposer des options pour couvrir les frais de personnel pendant la période de prolongation du projet et de les partager avec les membres du CTC du projet pour approbation et soumission au Fonds d'adaptation ;
- les membres du CTC recommandent à l'ABV, avec l'appui de l'OMM et du GWP-AO dans le cadre de la mise en œuvre du projet et en collaboration avec les partenaires concernés de prendre les mesures nécessaires pour élaborer et finaliser la stratégie régionale d'adaptation et de résilience aux inondations et aux impacts de la sécheresse dans le bassin de la Volta d'ici juin 2023 pour soumission au Conseil Ministériel de l'ABV ;
- les membres du CTC recommandent à l'ABV, en collaboration avec l'OMM et le GWP-AO, avec les partenaires concernés pour préparer la prochaine phase du projet d'ici la fin de 2023 et mobiliser des financements pour sa mise en œuvre ;
- les membres du CTC recommandent à l'OMM, en collaboration avec les partenaires impliqués, de veiller à ce que l'étape de démonstration du SAP VoltAlarm démarre au niveau des dix (10) sites pilotes du bassin de la Volta à partir de juillet 2022 ;
- les membres du CTC recommandent à l'OMM, en collaboration avec l'ABV et GWP-AO, pour s'assurer que le système d'alerte précoce VoltAlarm est installé aux niveaux appropriés avec les installations des agences nationales et régionales dans le partage de données ainsi que dans le développement de synergies et de partenariats avec des partenaires dans la mise en œuvre d'initiatives pertinentes ;
- les membres du CTC recommandent à l'OMM, en collaboration avec les partenaires impliqués, de créer un groupe WhatsApp des membres du Comité Technique Consultatif.

2.6. *Motions de remerciement*

A la suite de la présentation de la synthèse des décisions et recommandations, les membres de la 2^{ème} session du CTC ont adressé des motions de remerciement aux différentes parties prenantes du Projet VFDM. Ces motions ont été adressées à :

- le Gouvernement et au peuple de la République du Bénin pour l'accueil de la 2^{ème} réunion du CTC ;



- les Gouvernements des six États membres du bassin de la Volta pour leur grand soutien à la mise en œuvre des activités du projet ;
- le Fonds d'Adaptation pour le financement de la mise en œuvre des activités du projet ;
- les institutions régionales et internationales d'exécution du Projet VFDM (OMM, ABV et GWP-AO) ;
- les institutions régionales et nationales (CILSS, WASCAL, CEDEAO,) pour la collaboration bien appréciée à tous les niveaux dans le cadre de la mise en œuvre des activités du projet jusqu'à présent.

2.7. Date de la prochaine session du CTC

Il a été proposé que la prochaine session ou réunion en face à face du PTAC se tienne au début de l'année 2023 (adossée à tout atelier régional où les membres du PTAC seront invités). À la fin de 2022, l'équipe du projet VFDM organisera une réunion virtuelle du PTAC pour faire le point sur l'avancement du projet ainsi que sur les défis rencontrés.

Conclusion et clôture de la 2^{eme} session du CTC du projet VFDM

Dans l'ensemble la deuxième session du Comité Technique Consultatif (CTC) du projet VFDM s'est bien déroulée. Les objectifs fixés ont été atteints et résultats attendus ont été réalisés. Les membres du CTC ont encouragé les parties prenantes à une mise en œuvre harmonieuse du projet pour le bonheur des populations du bassin de Volta.

La session a pris fin avec le remerciement du Directeur Exécutif de l'ABV.



ANNEXES



ANNEXE 1 : Termes de référence de la deuxième session

Termes de référence pour la réunion en face-à-face du Comité consultatif technique du projet (PTAC) dans le cadre du projet VFDM

Lieu : _____

Date : 6 mai 2022, de 9h à 16h, heure du Bénin

L'Organisation Météorologique Mondiale OMM (une agence spécialisée des Nations Unies), VBA (Autorité du Bassin de la Volta) et GWP (Global Water Partnership) Afrique de l'Ouest mettent en œuvre le projet VFDM intitulé '[Intégrer la gestion des inondations et de la sécheresse et l'alerte précoce pour l'adaptation au changement climatique dans le bassin de la Volta](#)'. Les activités du projet ont débuté en juin 2019 et dureront jusqu'à la mi-2023. Ce projet est financé par le Fonds d'Adaptation. Le projet a mis en place un comité avec des experts et des représentants des agences nationales et des organisations régionales du bassin de la Volta (la liste des membres est disponible ci-dessous à l'annexe 1) pour examiner la mise en œuvre des activités du projet et partager les expériences et les méthodologies pour développer des synergies et des complémentarités avec d'autres initiatives.

La tâche principale du PTAC est de fournir une orientation stratégique et un soutien au coordinateur du projet et à l'équipe du projet pour s'assurer que les activités et les résultats répondent aux objectifs du projet. Les responsabilités et devoirs des membres du PTAC sont les suivants :

- Examiner les produits/résultats du projet et identifier les points forts/faibles par rapport aux objectifs des projets et aux applications des résultats (produits et services open source, durables et sur mesure avec renforcement institutionnel)
- Commenter les compétences des équipes et la pertinence de leurs propositions et actions ;
- Relier les efforts des parties prenantes du projet à d'autres initiatives pour créer des synergies, optimiser les ressources et assurer la cohérence ;
- Promouvoir la visibilité des activités du projet VFDM.

Ce sera l'occasion de vérifier et de fournir des commentaires sur les premières conclusions de l'étude d'évaluation à mi-parcours du VFDM qui est menée aux niveaux régionaux, national et local. Le rapport d'évaluation à mi-parcours sera élaboré et soumis au Fonds d'adaptation pour approbation. Les points de discussion, recommandations et suggestions importants de la réunion du PTAC seront également ajoutés dans le troisième rapport d'avancement du projet (PPR-III) et partagés avec le Fonds d'adaptation pour approbation plus tard en août 2022. Une fois approuvé, il permettra le déblocage des fonds pour la mise en œuvre des activités de la quatrième année ainsi que les frais de gestion et d'exécution du projet.

Objectifs de la deuxième réunion annuelle du PTAC :

Les objectifs généraux de la deuxième réunion annuelle du PTAC sont de présenter et d'examiner les premières conclusions de l'évaluation à mi-parcours ainsi que l'avancement du projet, principalement les activités du projet menées en collaboration avec les agences



nationales et régionales. Il s'agira d'identifier l'efficacité et l'applicabilité des résultats de la mise en œuvre, les défis rencontrés et la voie à suivre.

Participants attendus à la réunion :

- 1) Les membres VFDM PTAC comme prévu à l'annexe 1
- 2) Les partenaires d'exécution du projet (OMM, VBA, GWP-AO)

Mode de rencontre :

La réunion d'une journée du PTAC sera organisée en face à face à Cotonou, au Bénin avec possibilité de se connecter virtuellement via le logiciel Zoom/Teams au cours de laquelle une interprétation simultanée de l'anglais vers le français et vice-versa sera fournie aux participants. Le lien de connexion sera partagé lorsqu'il sera disponible.

Résultats attendus :

- Fournir des commentaires et des retours sur les premières conclusions de l'évaluation à mi-parcours
- Accompagner la finalisation du troisième PPR (passez en revue les résultats obtenus l'année précédente et d'autres informations) du projet VFDM qui sera soumis au Fonds d'Adaptation
- Un procès-verbal de réunion (MoM) avec des points de discussion importants sera préparé et partagé avec les participants.

Ordre du jour provisoire:

Temps	Points de discussion/sujets	Présentateur
10 minutes	Présentation des participants et bref historique	VFDM
10 minutes	Adoption de l'ordre du jour	VFDM
30 minutes	Présentation générale de l'avancement du projet VFDM, y compris les défis rencontrés et les leçons apprises	VFDM
30 minutes	Questions et réponses	
20 minutes	Pause thé	
30 minutes	Premières conclusions de l'évaluation à mi-parcours	Consultant EMP
60 minutes	Discussion et questions-réponses	
20 minutes	Prochaines étapes ou activités futures du projet	VFDM
20 minutes	Discussion ouverte	
5 minutes	Remarque finale et points de suivi	
5 minutes	Date du prochain PTAC et clôture de la réunion	Partenaires VFDM



Flood and
gl



WORLD
METEOROLOGICAL
ORGANIZATION

ADAPTATION FUND



ANNEXE 2 : Liste des Participants

N°	NOMS ET PRENOMS	SEXE (H/F)	STRUCTURE/TITRE	PROVENANCE	MEMBRE CTC (Oui/ Non)	CONTACTS (Email et Tél)
1	KOUAME K. Fernand	H	Ministère des Eaux et Forêts, Directeur/ DEPH	(Côte d'Ivoire)	Oui	dpre.minef@gmail.com +225 07 48 65 59 78
2	ZONGO Gérard	H	DGRE, Chef Service	Burkina – Faso	Oui	zongo.gerard@gmail.com +00226 76 57 57 94
3	N'ZUE KOUAKOU Augustin	H	SODEXAM/ Météo	Côte d'Ivoire	Oui	augustin.nzue@sodexam.ci
4	ZOUNGRANA Joël	H	ANAM/ DG	Burkina- Faso	Oui	joezoung@yahoo.fr
5	TABORE Haïdara Moctar	H	DGPC/ BF	Burkina- Faso	Oui	moctarhaidara@gmail.com + 226 70 74 19 39
6	BAZOUN Janvier	H	CGRE - CEDEAO	Burkina -Faso	Oui	bazdamou@gmail.com +226 70 11 93 85



N°	NOMS ET PRENOMS	SEXE (H/F)	STRUCTURE/TITRE	PROVENANCE	MEMBRE CTC (Oui/ Non)	CONTACTS (Email et Tél)
7	ALHASSANE Agali	H	Centre R. AGRHYMET	Niamey	Oui	alhassane.agali@cilss.int +227 90 33 11 25
8	SALACK Seyni	H	WASCAL	Burkina - Faso	Oui	salack.s@wascal.org
9	RAMESH TRIPATHI	H	WMO	Aeneva Swizeland	Oui	rtripathi@wmo.int
10	JAMES AGGREY	H	WRC	Ghana, Accra	Oui	jamgrey04@yahoo.com
11	TOURE Moussa	H	Mali – METEO/ DECA/ D	Mali	Oui	mositoure@yahoo.fr
12	TRAORE Daouda	H	DNH Mali, Chef Division	Mali	Oui	ddsspdnh@gmail.com +223 76 38 73 03
13	HOUESSOU Georgino	H	ANPC, Directeur Prevention	Bénin	Oui	houessou66@gmail.com 97 76 12 80
14	ANATO Boris Polynice	H	DP ROM, Météo - Bénin	Bénin	Oui	banato@meteobenin.bj
15	NIAMPA Boukari	H	CTP/ VFDM	Burkina - Faso	Oui	niampaboukary@yahoo.fr



N°	NOMS ET PRENOMS	SEXE (H/F)	STRUCTURE/TITRE	PROVENANCE	MEMBRE CTC (Oui/ Non)	CONTACTS (Email et Tél)
16	DESSOUASSI Yaovi Robert	H	DE/ ABV	Burkina - Faso	Oui	robertdessouassi@gmail.com +226 77 71 97 97
17	HOUANYE K. Armand	H	GWP –AO, SE	(Burkina –Faso)	Oui	armand.houanye@gwpao.org +226 70 20 03 23
18	TEBLEKOU Maxime	H	GWP- AO, Chargé de Projets	Burkina- Faso	Oui	maxime.teblekou@gwpao.org +226 64 00 66 68
19	ISSAOU Latifou	H	DG/ Météo	Togo	Oui	isslat@yahoo.fr
20	BROU Kouacou Eric Olivier	H	ONPC/ MIS SD.C.D	Côte d'Ivoire	Oui	brouericbk077@gmail.com +225 01 43 45 35 70
21	ASUMAN Eric	H	Zimel	Accra/ Ghana	Oui	evicuz4@yahoo.com
22	DOSSOU Martial	H	C/SUEC DG Eau	Cotonou- Bénin	Oui	samumax@yahoo.fr 95 05 05 66
23	CHEDE Félicien	H	DG/ Météo- Bénin	Bénin	Oui	chedef@yahoo.fr