

**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)

**Atelier National d'élaboration de la Stratégie Régionale de réduction et de
gestion des risques d'inondations et de sécheresse dans le bassin de la volta**

(Du 14 au 16 Décembre 2022, Hôtel Prestige sis Ouaga 2000)



Rapport provisoire

Partenaires d'exécution :



Sommaire

SIGLES ET ABBREVIATIONS	3
1. INTRODUCTION	4
1.1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION	4
2. MISE EN ROUTE DE L'ATELIER NATIONAL	5
2.1. CEREMONIE D'OUVERTURE	5
2.1.1. MOT DE BIENVENU DU REPRESENTANT DE LA DGRE, SFN DE L'ABV	5
2.1.2. ALLOCUTION DE LA FONDATION DE RECHERCHE CIMA.....	6
2.1.3. ALLOCUTION DE L'ORGANISATION MONDIALE DE LA METEOROLOGIE (OMM).....	7
2.1.4. ALLOCUTION DU SECRETARIAT EXECUTIF -GWP AO.....	8
2.1.5. ALLOCUTION DU DIRECTEUR EXECUTIF ADJOINT DE L'ABV	8
2.1.6. ALLOCUTION DU REPRESENTANT DU MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT.....	8
2.2. PRESENTATION DES TERMES DE REFERENCES ET VALIDATION DE L'AGENDA DE L'ATELIER.....	9
2.3. MISE EN PLACE DU PRESIDUM.....	10
3. DEROULEMENT DES TRAVAUX DE L'ATELIER NATIONAL	10
3.1. SESSION 2 : METHODOLOGIE D'ELABORATION, DE VALIDATION ET D'ADOPTION DE LA STRATEGIE REGIONALE	10
3.2. SESSION 3 : ETAT DES LIEUX DE LA GESTION DES RISQUES DES INONDATIONS ET DE LA SECHERESSE DANS LE BASSIN DE LA VOLTA	12
3.3 : TRAVAUX DE GROUPE	14
3.3.1. CO-CONSTRUCTION DE LA STRATEGIE : VISION, HORIZON ET OBJECTIFS	14
3.3.2. SESSION 5 : DEVELOPPEMENT DU PLAN D'ACTION A MOYEN TERME DE MISE EN ŒUVRE DE LA STRATEGIE..	17
3.3.2.1. MATRICE DU PLAN D'ACTION (202 – 202).....	17
3.3.3. SESSION 6 : RECOMMANDATION POUR LA MISE EN ŒUVRE DE LA STRATEGIE...	17
3.3.4. SESSION 7 : SAP MYDEWETRA- VOLTALARM.	18
3.3.5. RECOMMANDATIONS DE L'ATELIER	20
3.3.6. CHRONOGRAMME POUR LA SUITE DU PROCESSUS JUSQU'A VALIDATION DE LA STRATEGIE.....	21
4. CEREMONIE DE CLOTURE DE L'ATELIER NATIONAL	22
ANNEXE 1	23
ANNEXE 2 : TERMES DE REFERENCES ET AGENDA DE L'ATELIER	30
ANNEXE 2 : LISTE DE PRESENCE	37

Sigles et abréviations

ABV	Autorité du Bassin de la Volta
ACMAD	Centre africain pour les applications de la météorologie au développement
ANAM	Agence Nationale de la Météorologie
AZND	Association zoodnooma pour le développement
BOAD	Banque ouest-africaine de développement,
CEDEAO	Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest
CILSS	Comité inter-État de lutte contre la sécheresse au Sahel
DGRE	Direction Générale des Ressources en Eau
DGAEM	Direction Générale de l'Agence de l'eau du Mouhoun
DGAEN	Direction Générale de l'Agence de l'eau du Nakambé
DGADI	Direction Générale des Aménagements Agricoles et du Développement de l'irrigation
DGDT	Direction Générale du Développement Territorial
GWP AO.	Partenariat Mondial de l'Eau en Afrique de l'Ouest
MEEA	Ministère de l'Environnement, de l'Eau et de l'Assainissement
OMM	Organisation Mondiale de la Météorologie
ONG	Organisation Non-Gouvernementale
SAP	Système d'Alerte Précoce
UEMOA	Union Economique et Monétaire Ouest Africaine
UNDRR	United Nations International Strategy for Disaster Reduction
UICN	Union internationale pour la conservation de la nature
VFDM	Volta Flood and Drought Management
WASCAL	West African Science Service Center on Climate Change

1. Introduction

Les changements et la variabilité du climat, associés à un déclin généralisé de la biodiversité et de la dégradation des écosystèmes, posent des de risques d'inondations et de sécheresse qui appellent les acteurs à l'élaboration d'une stratégie régionale de gestion de ces phénomènes extrêmes à l'échelle du bassin de la volta à travers une approche participative.

Les extrêmes climatiques tels que les inondations et les sécheresses constituent aujourd'hui un fait notoirement admis. La grande interrogation est comment y faire face. Cette interrogation appelle chaque acteur à quel que niveau et responsabilités que ce soit à apporter les solutions qu'il est en mesure de proposer.

Pour la part du Consortium, au-delà des acquis engrangés dans le projet VFDM sur la question, il est imminent, dans une logique de réponse plus appropriée et durable, de penser à doter les acteurs du bassin de la Volta, une stratégie régionale.

C'est dans ce cadre que se tient du 14 au 16 décembre 2022, l'atelier national du Burkina Faso en soutien à l'élaboration de cette stratégie. Il permettra d'enregistrer les contributions du Burkina Faso à l'élaboration de cette stratégie régionale.

1.1. Contexte et justification

L'Organisation Météorologique Mondiale (OMM), une Agence spécialisée des Nations Unies, l'Autorité du Bassin de la Volta (ABV) et le Partenariat Mondial de l'Eau en Afrique de l'Ouest (GWP-AO) mettent en œuvre le projet 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 (VFDM) » financé par le Fonds d'Adaptation. Les activités du projet démarrées en juin 2019 se poursuivent et s'achèveront fin juin 2023. Le projet VFDM est financé par le Fonds d'Adaptation. La mise en œuvre du projet VFDM implique, outre les agences nationales (en charge de la météorologie, de l'hydrologie, de la gestion des ressources en eau, de la protection de l'eau, de la protection civile, etc.) les partenaires de l'OMM, tels que la Fondation de recherche CIMA, le Département italien de la protection civile, l'UNITAR/UNOSAT, l'UICN et le CERFE/Knowledge & Innovation, etc.

Dans le cadre des activités du Projet, il est prévu d'élaborer la stratégie régionale de gestion des risques d'inondations et de sécheresse dans le bassin de la Volta, en tenant compte entre autres: (i) des résultats des études issues de la mise en œuvre du projet VFDM y compris le profil des risques des inondations et de la sécheresse du bassin de la Volta; (ii) des directives, des politiques et des stratégies de gestion des risques de catastrophe aux niveaux régional, national et local; et (i) de la contribution des parties prenantes à différents niveaux du bassin.

C'est dans ce cadre que se tient le présent atelier qui se déroulera du 14 au 16 décembre 2022 à Ouagadougou.

L'atelier national de Ouagadougou a connu la participation effective de trente-neuf (39) personnes, dont vingt-six (26) hommes et treize (13) femmes des différentes structures (voir liste de présence en annexe) du Ministre de l'Environnement de l'Eau et de l'Assainissement, de la Direction Exécutive de l'ABV, du Secrétaire Exécutif du Partenariat Mondial de l'eau de l'Afrique de l'Ouest (GWP-AO), le Consultant en charge de l'élaboration de la stratégie, les représentants des SFN de l'ABV, les techniciens, les représentants des structures de l'ANAM, de l'HYDROMET, de SP/CNDD, du PNE-BF, de l'AZND, de DGPC, de DGDT/MEFP, de DGADI/MARAH, de DGAEM, DGAEN, de la MAIRIE DE BAMA et des représentants en ligne à savoir, l'OMM, la fondation CIMA. Le présent rapport rend compte du déroulement des travaux de l'atelier et s'articule autour des quatre (04) principaux points ci-après :

- la mise en route de l'atelier national ;
- le déroulement des travaux de l'atelier national ;
- la cérémonie de clôture de l'atelier national.

2. Mise en route de l'atelier national

2.1. Cérémonie d'ouverture

Cette cérémonie a eu pour objectif non seulement de créer un environnement convivial aux travaux contenus dans l'agenda mais aussi de mieux informer les participants sur les aspects spécifiques du Projet ceci dans le but de stimuler la forte participation des illustres invités lors des échanges dans l'élaboration de la stratégie de prévention et de gestion des risques d'inondations et de sécheresse dans le bassin de la volta, prévu dans le cadre des activités du projet VFDM.

Cette cérémonie a été ponctuée par cinq (05) allocutions et un discours d'ouverture de la session. Il s'agit du discours d'ouverture Monsieur Gérard ZONGO, le représentant de la Direction Général des ressources en Eau, SFN de l'ABV et des allocutions de Madame Anna Mapelli de la fondation de recherche CIMA, de Madame Mariane DIOP de l'organisation mondiale de la météorologie mondiale, de Monsieur Armand HOUANYE, Secrétaire Exécutif du Partenariat mondial de l'eau en Afrique de l'Ouest, du Dr. Dibi MILLOGO, Directeur Exécutif Adjoint de l'ABV et du Dr. Bouraïma KOUANDA Secrétaire générale du Ministère de l'environnement, de l'eau et de l'assainissement du Burkina Faso, le représentant du Ministre à cette cérémonie.

La substance de ces différents discours et allocutions se déclinent comme suit :

2.1.1. Mot de bienvenu du représentant de la DGRE, SFN de l'ABV

Le représentant de la DGRE, SFN de l'ABV, M. Gérard ZONGO a d'abord salué la présence du représentant du Ministre de l'environnement, de l'Eau et de l'assainissement, le représentant

du DE-ABV, le SE. GWP AO, les Directeurs généraux des structures en charge de la météorologie, la gestion des ressources en eau, la protection des eaux, la protection civile, le représentant de la fondation de recherche CIMA et de l'OMM ainsi que les différents participants et participantes.

Il a ensuite souligné que l'élaboration de la stratégie de prévention et de gestion des risques d'inondations et de sécheresse dans le bassin de la volta est prévu dans le cadre des activités du projet VFDM, tout en déclinant les objectifs de cette rencontre comme suit :

- Présenter l'état des lieux de la gestion des risques d'inondation et de sécheresse ;
- Élaboration, validation et adoption de la stratégie ;
- Faire des recommandations pour une conduite harmonieuse du processus et de mise en œuvre effective de la stratégie ;
- Proposer un budget à moyen terme pour la mise en œuvre de la stratégie.

Enfin, il a précisé qu'un système d'alerte précoce est en train d'être conçu et prendra en compte les services de sécurité civile et les autres entités privées et acteurs publics. Que les aléas climatiques (inondation et sécheresses) ne prennent plus personne au dépourvu dans le bassin de la volta à l'horizon 2023 ! Que les populations de notre espace bassin de la volta soient préparées à faire face à la sécheresse et à l'inondation d'ici 2023.

2.1.2. Allocution de la fondation de recherche CIMA.

Madame Anna de la fondation CIMA, a salué d'abord le Secrétaire Générale du ministère de l'Environnement, de l'Eau et de l'Assainissement, le Représentant du Directeur Générale des Ressources en Eau – coordonnateur de la structure focale nationale de l'ABV, le Directeur Exécutif Adjoint de l'Autorité du Bassin de la Volta, la Représentante de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM), le Secrétaire Exécutif du Partenariat Mondial de l'Eau en Afrique de l'Ouest (GWP AO), les Représentants des Directions Techniques centrales et déconcentrées ;les Représentants des Autorités déconcentrées et décentralisées de la portion nationale du bassin de la Volta ;

Elle a ensuite témoigné sa reconnaissance à la Fondation CIMA du choix porté sur elle pour pouvoir la représenter à cet atelier d'ouverture sur l'élaboration de la stratégie régionale pour la gestion des risques d'inondation et sécheresse dans le bassin de la Volta, en soulignant les trois (03) objectives comme suit :

- Réviser et améliorer l'analyse de la situation ou état de lieux de la gestion de risques de catastrophe dans le bassin de la Volta ;
- Élaborer une proposition de vision, horizon, objectifs et axes de la stratégie régionale à partir de l'état de lieux de la gestion de risques d'inondation et sécheresse dans le bassin de la Volta ;

- Rédiger une proposition de plan d'action de mise en œuvre de la stratégie à moyen terme qui puisse tenir en compte de manière intégrée des priorités à l'échelle du bassin ainsi que à l'échelle locale.

Il a aussi exhorté à voir le bassin comme une unité indivisible et crucial dont l'élaboration de cette stratégie pourra fournir un outil commun pour une action coordonnée et partagée entre tous les pays riverains de la Volta concernant la réduction et gestion de risque de catastrophe.

Enfin, elle a précisé que c'est un honore pour La Fondation CIMA d'accompagner l'Autorité du bassin de la Volta dans ce parcours tout en souhaitant aux participants un atelier productif et fructueux durant ces trois (03) jours de travaux.

2.1.3. Allocution de l'Organisation Mondiale de la Météorologie (OMM)

Pour la représentante du Professeur Petteri Taalas, Secrétaire général de l'OMM, Mme Mariane DIOP a souhaité chaleureusement la bienvenue à toutes les personnes ici présentes pour cet atelier national de trois (03) jours au Burkina Faso dont le principal objectif est de sensibiliser les parties prenantes nationales à concevoir et développer conjointement la stratégie régionale de gestion des risques d'inondation et de sécheresse dans le bassin de la Volta.

Elle a souligné que cet atelier organisé dans le cadre du projet VFDM et financé par le Fonds d'Adaptation, vise à accroître la connaissance des risques à travers les cartes de risques et les scénarios climatiques développés ainsi qu'à identifier des stratégies régionales pour prévenir et gérer les risques d'inondations et de sécheresse dans le bassin de la Volta.

Elle a aussi précisé que l'équipe du projet VFDM, composée de l'OMM, de l'Autorité du bassin de la Volta, du Partenariat mondial de l'eau pour l'Afrique de l'Ouest et des parties prenantes nationales, avec l'appui technique de la Fondation CIMA et de l'université libre d'Amsterdam et de 60 techniciens des pays du bassin de la Volta, ont achevé avec succès les activités liées à l'élaboration de cartes des risques d'inondation et de sécheresse dans le bassin de la Volta pour les scénarios climatiques actuels et futurs, en utilisant des informations nouvelles et existantes provenant d'agences nationales et locales, d'ensembles de données mondiaux, ainsi que d'autres projets dans la région.

Elle a ajouté que cette activité d'élaboration de la stratégie s'inscrit dans le cadre du développement du système d'alerte précoce VOLTA ALARM et les cartes de risques, car le changement et la variabilité climatiques ont augmenté le nombre d'événements dangereux, en particulier les inondations et la sécheresse, et ont entraîné des défis et des impacts socio-économiques et environnementaux pour les communautés du bassin de la Volta.

De plus, elle a souligné l'importance d'identifier des stratégies de prévention et de gestion associées afin que les impacts sur la population soient minimisés, voire complètement éliminés, une fois que les risques des inondations et de sécheresse sont identifiés.

Enfin, elle a remercié les agences nationales du Burkina Faso et les partenaires du projet VFDM pour l'organisation, tout en souhaitant un excellent atelier au cours des trois prochains jours dans l'engagement effectif de chacun des participants.

2.1.4. Allocution du Secrétariat Exécutif -GWP AO.

Dans son allocution, Dr Armand HOUANYE a remercié les différents partenaires du projet VFDM, et tous les participants à cet atelier d'élaboration de la stratégie régionale. Il a souhaité plein succès aux différents travaux et à demander l'implication de tous les acteurs pour la réussite de cet atelier.

2.1.5. Allocution du Directeur Exécutif Adjoint de l'ABV

Dr Dibi MILLOGO, Directeur Exécutif Adjoint de l'ABV a souhaité au nom du Directeur exécutif la bienvenue aux différents acteurs à cet atelier d'élaboration de la stratégie de prévention et de gestion des risques d'inondations et de sécheresse dans le bassin de la volta, qui est prévu dans le cadre des activités du projet VFDM du bassin de la volta. Après avoir rappelé l'importance du Bassin de la Volta et qui n'est un secret pour personne, que ce fleuve long de 1850 km avec une superficie de 400 000km² regorge d'énorme potentialité en approvisionnement d'eau, en hydroélectricité, en irrigation et d'activités sociaux économiques.

Il a souhaité plein succès aux travaux de cet important atelier national à l'hôtel prestige de Ouagadougou du 14 au 16 décembre 2022.

2.1.6. Allocution du représentant du Ministre de l'environnement, de l'eau et de l'assainissement

Dr. KOUANDA, Secrétaire général du Ministère de l'environnement, de l'eau et de l'assainissement et représentant le Ministre à cet atelier, a d'abord souhaité la bienvenue à tous les acteurs pour l'élaboration de la stratégie de réduction et de gestion des risques d'inondations et de sécheresse dans le bassin de la Volta.

Il a précisé que les pays du bassin de la Volta à l'instar des autres pays de la sous-région, sont confrontés depuis quelques années, aux effets néfastes des changements climatiques qui se traduisent par des phénomènes extrêmes comme les sécheresses et les inondations.

Le projet 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 (VFDM)" financé par le Fonds d'Adaptation, s'efforce chaque jour d'apporter des solutions idoines dans le but d'assurer un développement socio-économique durable et de renforcer la résilience des populations qui y vivent.

Il a aussi précisé que l'élaboration d'une stratégie de prévention et de gestion des risques d'inondations et de sécheresse dans le bassin de la Volta, tenant compte du genre et entre autres:

(i) des résultats des études issues de la mise en œuvre du projet VFDM y compris le profil des risques des inondations et de la sécheresse du bassin de la Volta ; (ii) des directives, des politiques et des stratégies de gestion des risques de catastrophe aux niveaux régional, national et local et (iii) de la contribution des Parties Prenantes à différents niveaux du bassin.

Il a de ce fait, signalé que le présent atelier national qui nous rassemble ce 14 décembre 2022 à l'Hôtel Prestige de Ouagadougou vise : (i) à valider la démarche méthodologique d'élaboration, de validation et d'adoption de la stratégie ; (ii) à approfondir l'état des lieux de la gestion des risques d'inondations et de sécheresse et (iii) à élaborer les différentes composantes de la stratégie de réduction et de gestion des risques d'inondations et de sécheresse dans le bassin de la Volta.

2.2. Présentation des termes de références et validation de l'agenda de l'atelier

Le contexte de l'Atelier, les objectifs, l'agenda ainsi que les normes de gestion de l'atelier ont été présentés aux participants par Mr Boukary NIAMPA, Chargé Technique de Projet VFDM à l'ABV.

Ainsi, l'objectif général de l'atelier National est de contribuer à l'élaboration de la stratégie de gestion des risques des inondations et de la sécheresse dans le bassin de la Volta.

Plus précisément, l'atelier vise à :

- présenter puis faire amender et valider par les acteurs nationaux, la démarche méthodologique d'élaboration, de validation et d'adoption de la stratégie de gestion des risques des inondations et de la sécheresse ;
- approfondir l'état des lieux de la gestion des risques des inondations et de la sécheresse assorti des bonnes pratiques, les lacunes et des défis majeurs à relever ;
- élaborer en réponse aux lacunes à combler et aux défis majeurs à relever, les différentes composantes de la stratégie de gestion des risques des inondations et de sécheresse ;
- formuler des recommandations à prendre en compte pour une conduite harmonieuse du processus et une mise en œuvre effective de la stratégie.

Les principaux produits et résultats attendus de la mise en œuvre de cette activité sont les suivants :

- la démarche méthodologique d'élaboration, de validation et d'adoption de la stratégie de gestion des risques des inondations et de la sécheresse dans le bassin de la Volta est validée par les acteurs nationaux
- les bonnes pratiques, les lacunes et les défis majeurs pour une réduction substantielle desdits risques en terme de pertes en vies humaines, d'atteinte aux moyens de subsistance et à la santé des personnes, ainsi qu'aux biens économiques, physiques, socio-culturels et environnementaux dans les pays du bassin de la Volta sont identifiés ;
- des propositions de contenu pour les différentes composantes de la stratégie de gestion des risques des inondations et de sécheresse dans le bassin de la Volta sont élaborées

- un projet de stratégie régionale basée sur l'harmonisation des contenus proposés au sein des six ateliers nationaux est élaboré
- des recommandations sont formulées pour une conduite harmonieuse du processus et une mise en œuvre effective de la stratégie suite à sa validation par les parties prenantes et à son adoption par les instances de prise de décision de l'ABV.

Mr NIAMPA a terminé sa présentation par une description brève de la démarche méthodologique de conduite de l'atelier ainsi que le contenu des sessions des trois (03) jours de l'atelier National.

2.3. Mise en place du présidium

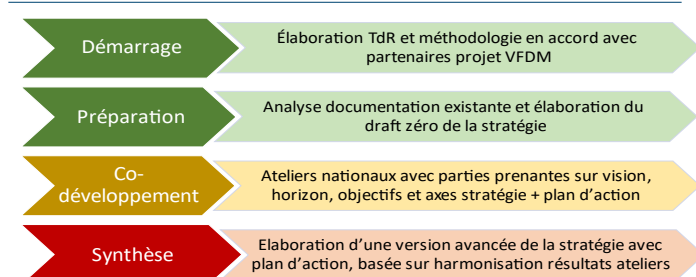
Un présidium a été proposé par les organisateurs, validé et accepté par tous les participants. Le présidium est composé comme suit dans ce tableau ci-dessous :

Fonction	Nom & Prénoms	Structures
Président	M. Gérard ZONGO	DGRE
Rapporteurs	M. YAMEOGO S. Julien	ABV
	M. TAMINI L. Claude Kevin	AEN
	Mme KAMBOU/KABORE K. Anissa S.	ABV
	ASSOUMOU Miniama B. Lucette	GWP AO.

3. Déroulement des travaux de l'atelier national

3.1. Session 2 : Méthodologie d'élaboration, de validation et d'adoption de la stratégie régionale

Phase 1: Elaboration

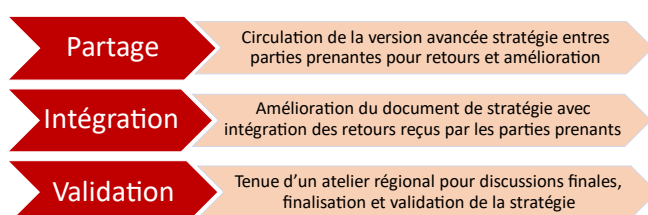


Processus et méthodologie

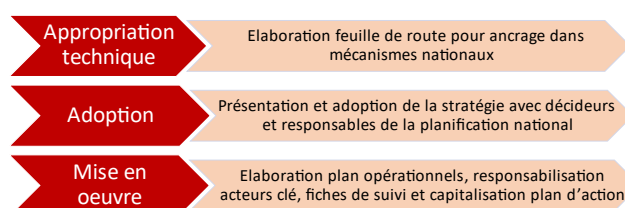
Le processus d'élaboration de la Stratégie est dirigé par l'ABV avec l'appui du GWP-AO, de l'OMM et l'appui technique et scientifique de CIMA. Le processus peut être subdivisé en trois phases principales :



Phase 2: Validation



Phase 3: Adoption et opérationnalisation



La Méthodologie d'élaboration, de validation et d'adoption de la stratégie régionale a été présentée par Mr BAGAYOKO Adama, Consultant de la Fondation de Recherche CIMA. Il a indiqué que le processus d'élaboration de la Stratégie est dirigé par l'ABV avec l'appui du GWPAO, de l'OMM et l'appui technique et scientifique de la FONDATION CIMA. Ainsi, le processus peut être subdivisé en trois phases principales : l'élaboration, la validation, l'adoption et mise en œuvre.

❖ La phase d'élaboration est constituée de quatre étapes :

- Le démarrage qui consiste en l'élaboration des TdR et de la méthodologie en accord avec les partenaires du projet VFDM;
- La préparation qui consiste en l'analyse de la documentation existante et l'élaboration du draft zéro de la stratégie ;
- Le Co-développement faisant référence aux ateliers nationaux avec les parties prenantes sur la vision,
- L'Horizon, les objectifs et les axes stratégie + plan d'action ;
- La Synthèse qui renvoie à l'élaboration d'une version avancée de la stratégie avec un plan d'action basée sur harmonisation des résultats des ateliers.

❖ La phase de validation est composée de trois (03) étapes :

- Le partage : il s'agit de la circulation de la version avancée de la stratégie entre les parties prenantes pour retours et amélioration ;
- L'intégration : renvoie à l'amélioration du document de stratégie avec intégration des retours reçus par les parties prenantes ;
- La validation : qui aura lieu lors de la tenue d'un atelier régional pour discussions finales, finalisation et validation de la stratégie.

❖ La phase d'adoption et mise en œuvre

Cette dernière phase comprend quatre (04) étapes :

- Appropriation technique : Elaboration de la feuille de route pour ancrage dans les mécanismes nationaux ;
- Appropriation politique : Elaboration des textes réglementaires nationaux et régionaux pour l'application de la stratégie ;
- Adoption : Présentation et adoption de la stratégie avec les décideurs et responsables de la planification nationale ;
- Mise en œuvre : Elaboration des plans opérationnels, responsabilisation des acteurs clés, fiches de suivi et capitalisation des plans d'action.

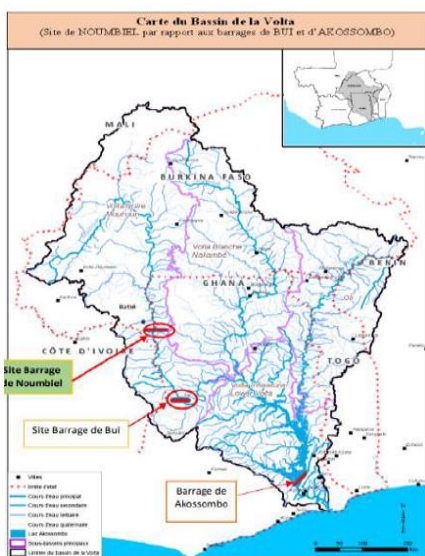
Suite à la présentation de Mr BAGAYOKO, un participant a posé la question de savoir si l'appropriation technique ne devrait pas se faire beaucoup plus en amont du processus avant l'adoption de la stratégie.

Mr BAKAOKO a répondu que cette stratégie est co-construite ensemble. La phase de préparation étant beaucoup plus inclusive, après élaboration des différentes stratégies nationales, il faut une phase de synthèse, et toutes les différentes étapes conduisant à une synthèse de la stratégie constituent l'appropriation technique de la stratégie. Cette donc après

ces étapes d'appropriation que le document sera adopté. Pour consolider les dires de Mr BAKAYOKO, Mr HOUANE K. Armand, Secrétaire Exécutif du GWP-AO a souligné qu'il est important de travailler sur l'appropriation continue par des rencontres plus larges de la stratégie avant son adoption par toutes les parties prenantes qui constituent des agents clés dans l'élaboration de la stratégie. Mr Dibi MILLOGO, DEA de l'ABV a aussi insisté sur le fait que justement il s'agit d'une co-Construction de la stratégie nécessitant l'implication de toutes les parties prenantes. On parle déjà d'adoption de la stratégie.

3.2. Session 3 : Etat des lieux de la gestion des risques des inondations et de la sécheresse dans le bassin de la volta

La présentation de la première partie de cette session a été faite par Mr Gérard ZONGO, Représentant de la Direction Générale des Ressources en Eau. Sa présentation a porté sur la présentation de l'état des lieux du bassin de la volta.



En effet, le bassin de la volta est un fleuve transfrontalier partagé par six pays d'Afrique de l'Ouest à savoir le Bénin, le Burkina Faso, la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Mali et le Togo. La Longueur du cours d'eau est de 1850 km avec une Population estimée à 33.9 millions d'Habitants en 2025 dont 70% vivant en milieu rural et vivant des ressources naturelles. Le cours d'eau se situe dans les zones climatiques Semi-arides à subhumides avec une superficie estimée à 400 000 km².

Malheureusement, le bassin est confronté à des menaces d'ordre climatique et anthropologique telles que la forte exposition des populations aux risques de sécheresse extrême et d'inondations,

la faible capacité d'adaptation des populations avec un niveau de vie pauvre, les contraintes financières et technologiques ainsi que la forte dépendance à l'égard de l'agriculture pluviale, l'exacerbation de ces problèmes et les problèmes de vulnérabilité par l'élévation de la température, l'augmentation de l'intensité de la sécheresse et du nombre de pluies extrêmes qui touchent sévèrement les habitants des bassins vivant dans une pauvreté extrême et qui luttent déjà pour survivre face aux aléas.

Mr ZONGO a poursuivi avec les constats (impacts) liés aux inondations et à la sécheresse dans le bassin de la Volta en évoquant la Perte de vies et de biens, la destruction des infrastructures, d'eau et d'assainissement déplorables la diminution des activités économiques et sociales, l'entrave à la croissance économique et au développement, la baisse des rendements agricoles, l'augmentation des pertes agricoles, l'insécurité alimentaire et nutritionnelle, la mortalité du bétail. etc.

En termes de bonnes pratiques de gestion des inondations et de la sécheresse dans le bassin de la Volta, Mr ZONGO a évoqué les plans institutionnels existants, les plans techniques et le plan financier, le PAEA connaissance de la ressource en eau, le système d'alerte précoce et des crues (hydromet), SAP, projet Gire, VFDM.

- **Commentaires/questions des participants :** J'aurai aimé que l'extrême concernant la sécheresse soit aussi développé ? -Le rapport de l'ABV sur le bassin aurait enrichi, - Le problème de moyen financier plombe la mise en œuvre des projets en cours qui sont assez nombreux. La disponibilité de la cartographie des zones inondables.
- **Réponse :** La DGRE travail à la mise œuvre d'un système de suivi de la qualité de l'eau (les sites d'orpaillage et les rejet industriel) mais l'insécurité siègent le réseau est limité. La cartographie des zones inondables sera présentée par l'ABV

La présentation de la deuxième partie de cette session a été faite par Mme Anna MAPELLI de la Fondation CIMA qui portait sur l'aperçu des résultats du profil de risque élaboré au cours du projet VFDM.

Elle a présenté les profils de risque d'inondation et de sécheresse des pays, les documents utilisés, la méthodologie de travail, la projection climatique et l'accroissement démographique, les impacts et les chiffres clés en termes de perte occasionnée par l'inondation et la sécheresse dans le bassin de la volta.

- Profil des risques multirisque : un rapport a été fait pour la modélisation scientifique pour l'évaluation probabiliste des risques, rapprocher les informations des acteurs
 - Profil des risque multi-aléas en bref : inondation et sécheresse, changement climatique
- Elle a aussi souligné dans son document :

- La méthodologie probabiliste : risque = probabilité qu'un événement se produise* l'impact de l'évènement ;
- Conditions actuelles et projection : climat et socio-économique ;
- Aperçu de l'impact sècheresse-climat actuel
 - i. Chiffres clé des inondations : Personnes touchées =270000 par an surtout au nord ;
 - ii. Chiffres clé de sécheresse : 4.5 millions de personne touchées par an ;
 - iii. Chiffres clé des pertes économiques : 30million us dont 7millions au Burkina dans le cadre des inondations.

Ces résultats ont été élaborer et présenter à l'atelier du 4 avril au 25 mai 2022 et chaque politique doit proposer des pistes de résilience aux conditions d'inondation et sécheresses (intégration de profil de risque, alerte précoce, gestion efficace de l'eau...)

Questions/ commentaires des participants	Réponses
Faire une désignation des structures de prise en compte des recommandations	La désignation des structures sera faite dans la mise en œuvre de la stratégie. Cependant ce stade a pour but d'énumérer simplement les recommandations et les adresser aux autorités des pays concernés. Nous allons coconstruire le document avant de les transmettre aux autorités
Comment les lacunes de données ont été comblé ? L'installations d'une base solide ne sera l'idéal pour contrer la situation	Un travail d'harmonisation été faite d'abord et les base de données régionale disponible ont été exploite dans le comblement des lacunes. La collecte de données fait partie des déficit a relevée

La prise en compte des migration liées aux changement climatique a-t-il été prise en compte ? La présentation tient-elle compte du schéma national d'aménagement du territoire adopté depuis 2017	Les thématiques liées aux migrations sont très importantes mais pour cette étude elle n'a pas été prise en compte mais pourrai faire partir de l'évolution de l'étude
Les scénarios extrêmes pourront-ils être gérer ? vue que seuls les scénarios moyens ont été présenter	L'analyse de l'évaluation des scénarios pessimistes n'ont pas été prise en compte mais les données existent

La présentation de la troisième partie de cette session a été faite le consultant de la fondation CIMA, M. Adama BAGAYOKO, qui a présenté aux participant les profils des risques d'inondation et de sécheresse ainsi que les recommandations du cadre de Sendai pour la réduction des risques de catastrophe 2015-2030 défini en quatre (04) priorités :

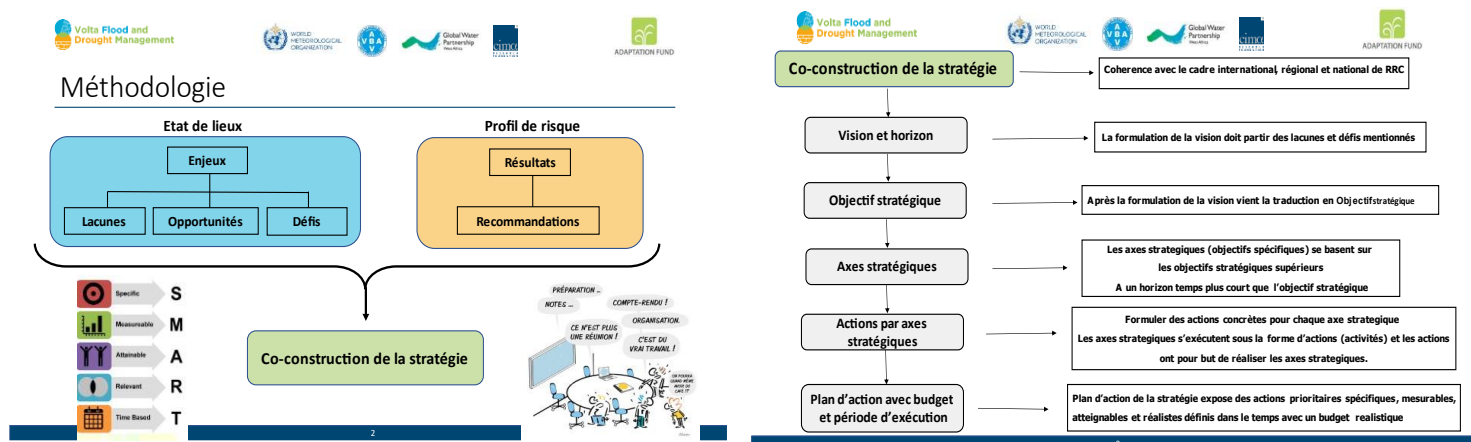
- ☞ Comprendre les risques de catastrophe ;
- ☞ Renforcer la gouvernance des risques de catastrophe ;
- ☞ Investir dans la réduction des risques de catastrophe ;
- ☞ Améliorer la préparation aux catastrophes en vue d'une intervention efficace.

Enjeu quatre :

- Améliorer la compréhension des risques : mutualiser les efforts ;
- Renforcer la gouvernance :
 - Investir ;
 - Mettre en place des protocoles préventif.

3.3 : Travaux de Groupe

3.3.1. Co-Construction de la stratégie : Vision, Horizon et Objectifs



Groupe1					
Nom & Prénoms	Structures	Lacunes et défis trouvés	Visions proposées	Objectif généraux	Objectifs spécifiques
SAWADOGO Pingdebamba	DGEP/HEFP	L'insécurité du territoire du bassin de la volta ; Manque d'entretien et de sécurisation des investissements (ouvrage de mobilisation de l'eau, équipement de suivi des ressources en eau,) Manque d'équipement technologique de pointe pour les prévisions hydrométéorologiques L'absence d'un système d'alerte précoce multirisque	A l'horizon 2030, les populations du bassin de la volta sont résilientes face aux inondations et aux sécheresses grâce à une fiabilité des prévisions hydrométéorologiques, une meilleure coordination des actions et une gestion intégrée et durable ressources naturelles.	Accroitre la résilience des communautés et des écosystèmes du bassin de la volta face aux inondations et aux sécheresses.	Dynamiser les mécanismes institutionnels, techniques, scientifiques et financiers nécessaire pour la gestion des risques d'inondations et de la sécheresse dans le bassin de la volta. Renforcer les capacités techniques et technologiques des services nationaux hydrologiques et météorologiques pour fournir les informations climatiques fiables. Promouvoir des bonnes pratiques climato-intelligente dans les domaines agro sylvopastorale.
NARE Zachane Aime w.	COSOV				
KONE M. H. Farida	ABV				
KAMBOU/KABORE K. Anissa S	ABV				
TAMINI L. Claude Kevin	DGAEN				
MILLOGO Melaine DIELLO Pierre	SP/CONASUR Consultant OMM				
Groupe 2					
SAVADOGO T. Barthélémy.	AZND	Insuffisance de connaissance sur les potentialités des ressources en eaux souterraines (Collecte des données etc...) ; Insuffisance des réseaux satellitaire de collectes de données en ressources en eaux ; Manque d'outils opérationnels en matière d'aménagement du territoire et d'urbanisme.	A l'horizon 2030, les états parties prenantes de l'ABV mutualisent leurs ressources et leurs connaissances en vue d'une prévention et une gestion efficace des risques d'inondation et de sécheresse pour des communautés plus résilientes face aux effets des changements climatiques.	Contribuer à l'amélioration de la gouvernance du bassin afin de réduire significativement l'impact des inondations et de sécheresses dans le développement socioéconomique durable et inclusif des populations.	Elaborer et appliquer les mécanismes et mesures d'incitation nécessaire à une gestion intégrée du bassin. Renforcer la mise en place des outils opérationnels d'aménagement du territoire et de construction Accroitre les investissement publics et privés de prévention des risques liés aux inondations et aux sécheresses.
GOURGOU Cécile	DGPC				
SAWADOGO Ousmane	Mairie de Bama				
ZONGO Joseph	DGDT/MEFP				
ZOUGOURI Rémi	ONDD/SP-CNDD				
TRAORE/CARABIRI Rokiatou	DGADI/MARAH				
YAMEOGO S. Julien	ABV				
Groupe 3					
YAMEOGO Isaac	ANAM	1.Insuffisance de connaissance en matière de risques climatiques ; 2.Insuffance d'infrastructure de collecte de données ;	A l'horizon 2030 l'ABV dispose de mécanismes institutionnels législatif et financier opérationnels et les états coopèrent dans une synergie	Renforcer/ accroitre la résilience des communautés et des écosystèmes faces aux inondations et à la sécheresse dans le	Contribuer à la gestion durable des terres en vue de renforcer la résilience des communautés et des écosystèmes aux changements climatiques. Renforcer l'intégration du genre à tous les niveaux (local, national et régional) dans la
DIALLO Blâmi	DGRE				
FOFANA Rafatou	ABV				
TIENDREBEOGO Mahamadou	SP/CNDD				
ZONGO Amadé	DGAEM				

ASSOUAOU M.B. Lucette	GWP -AO	3.Insuffisance dans le partage de données entre pays.	d’action pour améliorer la résilience des populations et des écosystèmes aux phénomènes climatiques extrêmes pour un développement socioéconomique durable transformationnel du genre.	bassin de la volta prenant en compte le genre.	gestion de bout en bout des risques d’inondations et de sécheresse dans le bassin. Renforcer les capacités des communautés locales pour leurs résilience face aux effets du changement climatique.
DOULKOM P. Aimé Marie	PNE-BF				
Synthèse des trois visions (Vision poursuivie de cette stratégie)	A l’horizon 2030, le bassin de la volta dispose de mécanismes institutionnels législatif et financier opérationnels et les états coopèrent dans une synergie d’action pour améliorer la résilience des communautés et des écosystèmes aux inondations et à la sécheresse pour un développement socioéconomique durable transformationnel du genre.				
Synthèse des trois objectifs (Objectif général de la stratégie)	Renforcer la résilience des communautés et des écosystèmes faces aux risques inondations et de sécheresse à travers une meilleure gouvernance du bassin de la volta.				
Synthèse des objectifs spécifiques. On retient au total six (06) objectifs stratégiques dans cette stratégie de prévention et de gestion des risques.	1. Dynamiser les mécanismes institutionnels, techniques, scientifiques et financiers nécessaire pour la gestion des risques d’inondations et de la sécheresse dans le bassin de la volta. 2. Renforcer les capacités techniques et technologiques des services nationaux hydrologiques et météorologiques pour fournir les informations climatiques fiables. 3. Promouvoir des bonnes pratiques climato-intelligente dans les domaines agro sylvopastorale ; 4. Contribuer à la gestion durable des terres en vue de renforcer la résilience des communautés et des écosystèmes aux changements climatiques. 5. Renforcer l’intégration du genre à tous les niveaux (local, national et régional) dans la gestion de bout en bout des risques d’inondations et de sécheresse dans le bassin. 6. Renforcer les capacités des communautés locales pour leurs résilience face aux effets du changement climatique.				

3.3.2. Session 5 : Développement du Plan d'Action à moyen terme de mise en œuvre de la stratégie

3.3.2.1. Matrice du plan d'action (202 – 202)

Après les mots de bienvenu du président de séance aux participants, le consultant a pris la parole pour présenter les axes stratégiques/ objectifs spécifiques qui représenteront le cheminement qui permet de passer d'une situation existante, analysée et identifiée, une situation cible sur une durée donnée.

3.3.3. Session 6 : recommandation pour la mise en œuvre de la stratégie

La présentation de la première partie de la sixième session a été faite par Mme Anna MAPELLI de la Fondation CIMA qui portait sur les recommandations pour une conduite harmonieuse du processus et une mise en œuvre effective de la stratégie régionale dans le bassin de la volta. Elle a d'abord situé le contexte de l'élaboration de la stratégie, présenté le cadre et les moyens de la mise en œuvre ainsi défini :

- **rôle** des parties prenantes à différents niveaux :ABV orientation stratégique et coordination de la mise en œuvre et SFn et ABV SYNTHESE
- **la coopération et partenariat** : UEMOA, CEDEAO, Agrhyment, CILSS, Wascal, ONG,BOAD,...
- **mobilisation des ressources** : engager des experts spécifiques et des groupe de travail dédié dans chaque pays
- **suivi évaluation** : Indicateurs, rapport annuels, évaluation externes, évaluation à mi-parcours, évaluation finale
- **Apprentissage et partage de leçon** : approche participative, la documentation existante et les bonnes pratiques dans le bassin.

La seconde présentation est faite par le consultant de la fondation CIMA M. BAKAYOKO Adama qui a présenté les rôles des principales parties prenantes différent niveau dans la mise en œuvre de la stratégie comme suit :

- **ABV** : coordination et supervision, la mobilisation, suivre la mise en œuvre, chef de file validation, faciliter l'adoption.
- **Commentaire** : *Un participant à l'atelier a demandé qu'il faut préciser clairement que la mobilisation ne devrait pas être réaliser par un tiers consultant mais par l'ABV.*

Suivi-évaluation de la mise en œuvre de la stratégie est présenté comme suit :

❖ **Niveau régional :**

- **ABV** : la direction exécutive de l'ABV est le leadership y afférant ;
- **GWP-WA** : appui technique et renforcement de capacité, appui à la mobilisation des ressources, dialogue politique ;
- **CEDEAO** : Politique leadership et appui à la mobilisation des ressources ;
- **AGRHYMET** : appui technique et renforcement de capacité, appui à la mobilisation des ressources

❖ **Niveau International**

- **IUCN, WASCAL, ACMAD** : assistance technique et renforcement de capacité ;
- **WMO** : dialogue politique ;
- **CIMA** : assistance technique et renforcement de capacité
- **UNDRR**
- **Commentaire** : Un participant a demandé de traduire les mots anglais en français afin d'éviter tout amalgame de compréhension

❖ **National :**

- **Ministères sectoriels** : adoption et appropriation, intégration de la stratégie, allouer des ressources, Politique leadership ;
- **Agence national** : Intégration de la stratégie, suivi et évaluation, mise en œuvre, appui mobilisation de la ressource, renforcement de capacité, promouvoir la recherche, alignement avec les projets, revue technique de la stratégie ;

❖ **Niveau local**

- Mise en place d'action stratégique, suivi conjoint dans la mise en œuvre, appropriation locale.

***Commentaire** : Un participant a demandé à reporter l'appropriation locale au niveau agence nationale.*

En somme on retient que le premier responsable de la ressource est l'ABV qui doit concevoir le plan de mobilisation y compris sa stratégie et le présenter aux responsables étatiques concerner.

3.3.4. Session 7 : SAP MYDEWETRA- VOLTALARM.

Cette présentation a été faite par Madame ANNA de la fondation CIMA qui a présenté le système d'alerte précoce voltALarm basé sur la plate-forme mydewetra comme suit :

- Information pour l'alerte : connaissance des risque, Détection surveillance analyse et prévision des aléas, diffusion et préparation et capacité de réponse.
- le support est un outil d'aide à la décision en agrégation des données locale et globale, en superposant et analysant les scénarios de risque en temps réel et enfin en donnant l'alerte aux parties prenantes concerner. Ainsi, elle a développé les bénéfices du système VOLTALARM comme suit :

- Outil d'intégration et la visualisation des données ;
- aperçu du schéma d'installation de la station météo automatiques open-hardwar ;
- outil pour les bulletins d'alerte ;
- Système distribué avec plusieurs fournisseurs de données et utilisateurs.

A la suite de cela elle a développé l'opérationnalisation de la plateforme en faisant apparaitre les responsabilités des structures.

Questions/ commentaires	Réponses
L'opérationnalisation de la station est-elle opérationnelle ?	La présentatrice a confirmé l'effectivités de l'installation de la station et de la disponibilité des données mais le manque de renforcement de capacité des communautés en matière de lecture Chaque pays a reçu une station météo et celle du Burkina Faso est implanter dans la commune de BAMA
Comment les données sont-elles mise à disponibilité des utilisateurs pour faciliter l'anticipation a la prévention au niveau communautaire ?	La disponibilité des données est effective mais un travail reste à faire dans la définition de la chaine de transmission de l'information des décideurs jusqu'au communauté. Cependant des balises avertisseuses et un comité de gestion et d'alerte ont été mise en œuvre au site pilote de BAMA au Burkina Faso
Le choix du model a-t-il été le fruit d'une concertation commune entre acteurs des états ?	La gratuité du système a été un des critères primordiaux du choix du système
Comment le bulletin sera-t-il amender par chaque partie prenant (hydro et météo)	Au stade actuel le model est en phase appropriation mais les semaines à venir seront consacrées à une phase expérimentation entre acteurs de chaque domaine concerné. Les moyens technologies permettrons aussi à chaque partie d'avoir un aperçu sur les données des différents acteurs
Comment Synchroniser les acquis et facilitées l'interaction entre le projet hydromet et celui en cours de mise en œuvre ? Comment faire une corrélation entre les données pluviométrique et les courbes d'étagage du cours d'eau pour alerter efficiente ?	La corrélation sera faite grâce à un travail entre la DGRE et CIMA Dans le cadre du PAEA, la DGRE fait un travail de rafraichissement des courbes d'étagages à l'échelle national y compris celle de BAMA

3.3.5. Recommandations de l'atelier

A l'issue des trois (03) jours de l'atelier, les recommandations formulées à l'attention de la Direction Exécutif de l'ABV sont les suivantes :

Recommandation	Structure responsable et ses tâches	Structures en soutien et leurs tâches	Délais de réalisation souhaité
Étendre la stratégie régionale aux autres phénomènes climatiques extrêmes au lieu de circonscrire seulement aux inondations et sécheresses	ABV, OMM, GWPAO	Structures nationales	
Développer un Plaidoyer pour faciliter l'accès et partage aux données en lien avec la gestion des risques d'inondation et sécheresse au niveau régional	ABV, OMM, GWPAO		
Renforcer le plaidoyer pour l'intégration des risques d'inondations et de sécheresse dans les plans stratégiques nationaux.	ABV, OMM, GWPAO		

3.3.6. Chronogramme pour la suite du processus jusqu'à validation de la stratégie

Mois Activité	Nov 22	Dec 22	Jan 23	Fev 23	Mars 23	Avr 23	Mai 23	Jun 23	Deuxième semestre 23
1 – Ateliers nationaux de co-développement									
2 – Élaboration version avancée de la stratégie (synthèse résultats ateliers)									
3 – Circulation de la version avancée de la stratégie entres parties prenantes									
4 – Tenue de mini-ateliers nationaux d'évaluation et pré-validation du document à l'échelle nationale (avec identification groupe restreint d'experts qui participeront à l'atelier régional de validation)									
5 – Intégration des retours des mini-ateliers nationaux dans la version finale du document à exploiter pour l'atelier régional de validation									
6 – Tenue de l'atelier régional de validation									
7 – Présentation de la stratégie auprès du Conseil des Ministres de l'ABV									

4. Cérémonie de clôture de l'atelier national

L'ensemble des officiels ont tenu à remercier les participants et le consultant pour leurs efforts durant toute ces trois jours de travaux comme suit :

Madame Anna de la Fondation CIMA a remercié l'ensemble des participants pour les travaux, les échanges fructueux et discussions très pertinentes pendant ces trois (03) jours de travaux. Elle a aussi remercié le consultant et les différents partenaires du projets VFDM tout en soulignant qu'à leurs niveaux ils vont poursuivre la mise en commun de l'ensemble des travaux des ateliers nationaux afin de finaliser l'élaboration de la stratégie.

M. Robert DESSOUASSI Directeur Exécutif de l'ABV a tenu à s'excuser de son absence dans le développement des travaux à l'égard des participants tout en saluant l'assiduité, la patience, le respect de l'autre dans les échanges et la pertinence de nos discussions. La direction exécutive de l'ABV est très satisfaite et peut toujours compter sur l'ensemble des acteurs qui ont pris part à cet ateliers national très important pour le bassin.

Au nom de l'Autorité du bassin de la volta, le DE-ABV a remercié les participants tout en les assurant que le document de la Stratégie régionale sera porté à plusieurs guichets pour financement.

Enfin, Monsieur Gérard ZONGO, de la Direction générale des ressources en eau, SFN_ABV au Burkina Faso a au nom du Secrétaire général du Ministère de l'environnement, de l'eau et de l'assainissement remercié les participants pour leurs dévouements aux travaux de l'atelier et les différents partenaires de l'ABV dans ce projet VFDM tout en déclarant clos les activités de l'atelier national d'élaboration de la stratégie régionale.

ANNEXE 1.

Groupe 1				
Objectif spécifique 1: Promouvoir les bonnes pratiques climato intelligentes dans le domaine agro sylvo pastoral				
Activités	Situation de référence	Résultat attendu	Responsables	Partenaires d'exécution
Identifier les bonnes pratiques climato intelligentes existantes dans le domaine agro sylvo pastoral.	A déterminer. Hydromet. Bf Autres projets	Les bonnes pratiques climato intelligentes existantes dans le domaine agro sylvo pastoral sont identifiées	ABV	Collectivités territoriales concernées et ministères concernées (en charge de l'eau, agriculture, élevage, environnement)
Vulgariser les bonnes pratiques climato-intelligentes existantes dans le domaine agro sylvo pastoral	A déterminer Projets en cours	Les bonnes pratiques Climato intelligentes existantes dans le domaine agro sylvo pastoral sont Vulgarisées	Structure s Focales Nationales s/ABV	Collectivités territoriales concernées et ministères concernées (en charge de l'eau, agriculture, élevage, environnement)
Renforcer les capacités techniques, matériels et financiers des acteurs sur les bonnes pratiques climato intelligentes	A déterminer	Les capacités techniques, matériels et financiers des acteurs sur les bonnes pratiques climato intelligentes sont renforcés	ABV	Partenaire techniques et financiers et ministères concernées
Suivre et évaluer la mise en œuvre des bonnes pratiques climato intelligentes	A déterminer	la mise en œuvre des bonnes pratiques Climato intelligente est suivie et évaluée	ABV	Structures Focales Nationales Collectivités territoriales concernées et ministères concernées (en charge de l'eau, agriculture, élevage, environnement)
Objectif spécifique 2				
Activités	Situation de référence	Résultat attendu	Responsables	Partenaires d'exécution
Renforcer et mettre à niveau les équipements d'acquisition de données hydrologique et météorologique	CF : étude d'optimisation du réseau hydrométéorologique du BURKINA FASO	les équipements d'acquisition de données hydrologique et météorologique sont Renforcés et mis à niveau	ABV	Services hydrologique et météorologique national
Renforcer et mettre à niveau les équipements de traitement, de sauvegarde et de stockage de données hydrologique et météorologique	A déterminer (Equipement informatique et logiciels) Projet Hydromet	les équipements de traitement, de sauvegarde et de stockage de données hydrologique et météorologique	ABV	Services hydrologique et météorologique national

		sont Renforcés et mis à niveau		
Renforcer les capacités techniques des gestionnaires des services hydrologiques et météorologiques	A déterminer	les capacités techniques des gestionnaires des services hydrologiques et météorologiques sont Renforcés	ABV	Centres de formations régionaux et Services hydrologique et météorologique national
Organiser des rencontres de partage d'expérience entre les différent services hydrologiques et météorologiques nationaux du bassin	A déterminer Forum des parties prenantes	Des rencontres de partage d'expérience entre les différent services hydrologiques et météorologiques nationaux du bassin sont organisées	ABV	Services hydrologique et météorologique national

Groupe 2

Objectif spécifique 1 : Renforcer les capacités des communautés locales pour leurs résiliences face aux effets du changement climatique.

Activités	Situation de référence	Résultat attendu	Responsable	Partenaires d'implémentation	Budget Estimatif USD	Calendrier
Sensibiliser et former les leaders des communautés sur les premiers secours en cas de risques d'inondation	A déterminer	Les leaders des communautés sont formés et sensibilisés sur les premiers secours en cas de risque d'inondation et de sécheresse.	ABV	DGPC CONASUR ASSOCIATIONS PAYSANNES STD, Les collectivités territoriales.	300 000	2023 - 2024
Identifier et mettre en place des structures communautaires d'alerte précoce sur les inondations et de sécheresse dans le Bassin.	A déterminer	Les structures communautaires d'alerte précoce dans le Bassin sont identifiées et mises en place.	ABV, SFN 'BF.	DGRE, CLE, AE, ANAM, Les collectivités territoriales	400 000	2023-2024
Elaboration et mettre en place des plans Communautaire de prévention et gestion des risques d'inondation et de sécheresse ;	A déterminer	Des plans Communautaires de prévention et gestion des risques d'inondation et de sécheresse sont élaborés et mise en place.		ACMAD, AGRIMET, Institutions de recherches, Université	50 000	2023-2025
Promouvoir des variétés de semences améliorées, adaptées aux effets du changement climatiques dans le bassin de la volta.	A déterminer	Des variétés de semences améliorées, adaptées aux effets du changement climatiques dans le bassin de la volta sont promues		ACMAD, AGRIMET, Institutions de recherches, Université	670 000	2023-2027

Objectif spécifique 2 : Contribuer à la gestion durable des terres en vue de renforcer la résilience des communautés et des écosystèmes aux changements climatiques.

Activités	Situation de référence	Résultat attendu	Responsables	Partenaires d'exécution	Budget Estimatif USD	Calendrier
Mettre en place des actions de ceinture verte dans l'espace géographique du bassin de la volta.		Des actions de ceinture verte dans l'espace géographique du bassin de la volta sont mises en place				
Renforcer les capacités des producteurs en matière de production et d'utilisation des engrais organiques dans le bassin de la volta.						
Vulgariser et mettre en œuvre des actions de recherche de développement en matière de gestion durable des terres						
Appuyer les initiatives locales de stabilisation des berges des cours d'eau du bassin de la volta.						
Promouvoir l'agroécologie dans les actions de gestions durables des terres.						
Renforcer les plans de protection et d'aménagement des points d'eaux du bassin de la volta.						

Groupe 3

Objectif spécifique 1 : Contribuer à la gestion durable des terres en vue de renforcer la résilience des communautés et des écosystèmes aux changements climatiques

Activités	Situation de référence	Résultat attendu	Responsables	Partenaires d'exécution	Budget Estimatif USD	Calendrier
Elaborer/mettre à jour l'inventaire des terres dégradées dans le bassin de la volta		Rapport de cartographie des terres dégradées dans le bassin de la volta	ABV	Structures focales nationales (ministères en charge de l'agriculture et celui de l'environnement, AEM, AEN)	200000	2024
Récupérer et restaurer la fertilité des terres dégradées (Ex : Charrue delfino..)zaï, demi-lune RNA, charrue delfino, les boulis, reboisement, diguette, aménagement pastaraux, BCR)	Voir rapport de cartographie des terres dégradées dans le bassin de la volta	Superficie des terres récupérer Nbre de site aménagé	ABV	Ministères en charge de l'agriculture et celui de l'environnement des pays membres Groupes socioprofessionnels et les services déconcentrés Les agences de l'Eau des pays membres Les collectivités et les ONG Les PNE	100 000 000	2025-2029
Promouvoir les bonnes pratiques de la gestion durables des terres (Préservation et valorisation des terres)		Nombre de jeunes et de femmes formes Nombre de personnes touchées par les sensibilisations	ABV	Ministères en charge de l'agriculture et celui de l'environnement des pays membres Groupes socioprofessionnels et les services déconcentrés Les agences de l'Eau des pays membres Les collectivités et les ONG Les PNE		
Accroître la productivité et la résilience des écosystèmes (ctaire : Valorisation des semences améliorées, Réalisation des BCER, Réhabilitation des boulis)						

Objectif spécifique 2 : Dynamiser les mécanismes institutionnels ; techniques ; scientifiques, technologiques et financiers nécessaire pour la gestion des risques d'inondations et de la sécheresse dans le bassin de la volta.

Activités	Situation de référence	Résultat attendu	Responsables	Partenaires d'exécution	Budget	Calendrier
-----------	------------------------	------------------	--------------	-------------------------	--------	------------

					Estimatif USD	
Dynamiser le forum des parties prenantes de l'ABV						
Organiser régulièrement les rencontres du forum des parties						
Formaliser les structures focales nationales de l'ABV (désignation des membres/point focal issus de chaque secteurs)						
Opérationnaliser le volta alarme						
Formaliser le partage de données dans tous les secteurs/échelles						
Promouvoir l'intégration des résultats de la recherche dans les politiques publics et les projets et programmes de développement						

ANNEXE 2 : Termes de références et agenda de l'atelier

1. Context et justification

L'Organisation Météorologique Mondiale (OMM), une Agence spécialisée des Nations Unies, l'Autorité du Bassin de la Volta (ABV) et le Partenariat Mondial de l'Eau en Afrique de l'Ouest (GWP-AO) mettent en œuvre le projet 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\(VFDM\) » financé par le Fonds d'Adaptation](#). Les activités du projet démarrées en juin 2019 se poursuivent et s'achèveront fin juin 2023. Le projet VFDM est financé par le Fonds d'Adaptation. La mise en œuvre du projet VFDM implique, outre les agences nationales (en charge de la météorologie, de l'hydrologie, de la gestion des ressources en eau, de la protection de l'eau, de la protection civile, etc.) les partenaires de l'OMM, tels que la Fondation de recherche CIMA, le Département italien de la protection civile, l'UNITAR / UNOSAT, l'UICN et le CERFE/Knowledge & Innovation, etc.

Dans le cadre des activités du Projet, il est prévu d'élaborer la stratégie régionale de gestion des risques d'inondations et de sécheresse dans le bassin de la Volta, en tenant compte entre autres : (i) des résultats des études issues de la mise en œuvre du projet VFDM y compris le profil des risques des inondations et de la sécheresse du bassin de la Volta ; (ii) des directives, des politiques et des stratégies de gestion des risques de catastrophe aux niveaux régional, national et local ; et (iii) de la contribution des parties prenantes à différents niveaux du bassin.

Le processus d'élaboration du document stratégique s'appuie sur une approche inclusive qui valorise les connaissances et l'expérience des acteurs du bassin afin de stimuler une participation active à la définition des actions stratégiques et l'appropriation du document. Il bénéficie de l'Assistance Technique de la Fondation CIMA. Aussi, intègre-t-il des consultations des parties prenantes à travers, l'organisation des ateliers nationaux et régionaux des acteurs du bassin pour la co-construction, l'approfondissement et la validation de la stratégie.

La présente note conceptuelle vise à préciser les objectifs, la méthodologie, les résultats attendus et le calendrier de déroulement des ateliers nationaux pour l'élaboration concertée de la stratégie régionale de gestion des risques d'inondation et de sécheresse dans le bassin de la Volta.

2. Objectifs des ateliers

L'objectif global des ateliers nationaux est d'élaborer la stratégie régionale de gestion des risques d'inondations et de sécheresse dans le bassin de la Volta à travers une approche participative basée sur la prise en compte des résultats et des recommandations politiques issus du Profil des risques d'inondation et de sécheresse de la Volta, des diverses études, des connaissances et des expériences des acteurs nationaux et locaux impliqués dans la réduction et la gestion des risques de catastrophe dans les 6 pays de la région du bassin de la Volta.

Plus précisément, les ateliers nationaux visent à :

- présenter puis faire amender et valider, par les acteurs nationaux, la démarche méthodologique d'élaboration, de validation et d'adoption de la stratégie de gestion des risques d'inondations et de sécheresse dans le bassin de la Volta ;
- approfondir l'état des lieux de la gestion des risques d'inondations et de sécheresse assorti des bonnes pratiques, des lacunes et des défis majeurs à relever pour une réduction substantielle desdits risques en terme de pertes en vies humaines, d'atteinte aux moyens de subsistance et à la santé des personnes, ainsi qu'aux biens économiques, physiques, socio-culturels et environnementaux dans les pays du bassin de la Volta ;
- élaborer en réponse aux lacunes à combler et aux défis majeurs à relever, les différentes composantes de la stratégie de gestion des risques d'inondations et de sécheresse dans le bassin de la Volta à savoir notamment : la vision, l'horizon, les orientations stratégiques, les principes directeurs, les moyens de mise en œuvre et le plan d'action budgétisé à moyen terme pour la mise en œuvre de la stratégie ;

- présenter, suite au déroulement des ateliers le projet de stratégie régionale en vue de collecter les derniers amendements et contributions des participants ;
- formuler des recommandations à prendre en compte pour une conduite harmonieuse du processus et une mise en œuvre effective de la stratégie suite à sa validation par les parties prenantes et à son adoption par les instances de prise de décision de l'ABV.

3. Produits et résultats attendus

Les principaux produits et résultats attendus de la mise en œuvre de cette activité sont les suivants :

- 1) la démarche méthodologique d'élaboration, de validation et d'adoption de la stratégie de gestion des risques des inondations et de la sécheresse dans le bassin de la Volta est validée par les acteurs nationaux
- 2) les bonnes pratiques, les lacunes et les défis majeurs pour une réduction substantielle desdits risques en terme de pertes en vies humaines, d'atteinte aux moyens de subsistance et à la santé des personnes, ainsi qu'aux biens économiques, physiques, socio-culturels et environnementaux dans les pays du bassin de la Volta sont identifiés ;
- 3) des propositions de contenu pour les différentes composantes de la stratégie de gestion des risques des inondations et de sécheresse dans le bassin de la Volta sont élaborées
- 4) un projet de stratégie régionale basée sur l'harmonisation des contenus proposés au sein des six ateliers nationaux est élaboré
- 5) des recommandations sont formulées pour une conduite harmonieuse du processus et une mise en œuvre effective de la stratégie suite à sa validation par les parties prenantes et à son adoption par les instances de prise de décision de l'ABV.

4. Participants aux ateliers

Compte tenu de l'objectif général de l'activité et des ateliers nationaux, il est recommandé d'avoir une large participation des parties prenantes impliquées dans différents rôles dans la réduction et la gestion des risques de catastrophe (RRC et GRC) et l'adaptation au changement climatique (ACC): les Ministères de la Planification et du développement, les Agences et Structures nationales en charge de la gestion des risques de catastrophes/de protection civile, de la météorologie et de l'hydrologie, des ressources en eau, de l'Agriculture, de l'Environnement et développement durable, de l'Éducation, de la Santé, etc). En outre, il serait souhaitable également d'avoir la participation des Collectivités territoriales, d'institutions universitaires et de recherche, d'organisations internationales dotées de mandats de RRC/GRC, de la société civile et d'organisations locales ou ONG « engagées ou mobilisées » dans la réduction et la gestion des risques de catastrophe et actives dans l'appui-conseil aux communautés sur la réduction des risques de catastrophes et de la résilience.

Idéalement, les participants devraient être une représentation mixte en termes de :

- Les différentes parties prenantes énumérées ci-dessus ;
- Profils avec différents niveaux de responsabilité (managers ou expert de stratégies de haut niveau, concepteurs de politiques et de stratégie, experts techniques seniors, chercheurs et autorités locales) ;
- Expérience dans le secteur professionnel RRC/GRC/ACC ou dans des secteurs connexes ;
- Âge et genre, en favorisant la représentation des jeunes et femmes.

Il est important que les participants disposent de leur propre ordinateur portable personnel pour effectuer les tâches ou activités demandées pendant les ateliers nationaux. Chaque atelier peut cibler un total d'environ 30 participants.

5. Méthodologie et calendrier des ateliers

Le déroulement de chaque atelier national s'articule autour des neuf (9) sessions ci-après :

- Session 1 : mise en route de l'atelier ;
- Session 2 : méthodologie d'élaboration, de validation et d'adoption de la stratégie régionale ;

- Session 3 : état des lieux de la gestion des risques d'inondations et de sécheresse dans le bassin de la Volta ;
- Session 4 : co-construction de la stratégie ;
- Session 5 : développement du plan d'action à moyen terme de mise en œuvre de la stratégie ;
- Session 6 : recommandations pour une conduite harmonieuse du processus et une mise en œuvre effective de la stratégie ;
- Session 7 : finalisation et validation du projet de rapport zéro de l'atelier ;
- Session 8 : formation et information sur le SAP MYDEWETRA-VOLTALARM ;
- Session 9 : clôture de l'atelier.

6. Projet d'agenda de l'atelier

JOUR 1		
Heure (locale)	Description	Facilitateur/Intervenant
8h30 9h00	Inscription des participants	VFDM
9h00 9h45	SESSION 1 : MISE EN ROUTE DE L'ATELIER - Cérémonie d'ouverture officielle	Modération : VFDM
9h45 9h55	Pause photo de groupe	
9h55 10h15	Pause café	
10h15 11h00	SESSION 1 : MISE EN ROUTE DE L'ATELIER - Introduction à l'atelier	Modérateurs : VFDM Consultants et CIMA
11h00 11h30	SESSION 2 : METHODOLOGIE D'ELABORATION, DE VALIDATION ET D'ADOPTION DE LA STRATEGIE REGIONALE - Présentation - Discussions	Présentation : CIMA Modération - Conseiller -VFDM
11h30 13h00	SESSION 3 : ETAT DES LIEUX DE LA GESTION DES RISQUES DES INONDATIONS ET DE LA SECHERESSE DANS LE BASSIN DE LA VOLTA - Problématique, lacunes et défis majeurs de la gestion des risques des inondations et de la sécheresse dans le bassin de la Volta - Résumé du Profil des risques d'inondation et de sécheresse et recommandations - Discussions	Présentation : CIMA Modération - Conseiller -VFDM
13h00 - 14h00	Pause déjeuner	
14h00 - 15h45	SESSION 4 : CO-CONSTRUCTION DE LA STRATEGIE - Mise en place de Groupes de Travail (sensibles au genre) - Présentation des termes de référence des travaux de groupe - Déroulement des travaux de groupe	Modérateur : Consultants et CIMA Rapporteur : Présidium
15h45 - 16h00	Pause café	
16h00 16h50	SESSION 4 : CO-CONSTRUCTION DE LA STRATEGIE - Déroulement des travaux de groupe	Modérateur : Consultants et CIMA Rapporteur : Présidium
16h50 - 17h00	CLÔTURE DE LA JOURNÉE	Présidium/VFDM

JOUR 2		
Heure (locale)	Description	Facilitateur/Intervenant
8h30 - 9h00	Récapitulatif de la journée précédente et introduction à la deuxième journée	Rapporteur : Présidium Modérateur : Consultant et CIMA
9h00 - 10h30	SESSION 4 : CO-CONSTRUCTION DE LA STRATEGIE (suite) Déroulement des travaux de groupe	Rapporteur : Présidium Modérateur : Consultant et CIMA
10h30 - 10h45	Pause café	
10h45 - 13h00	SESSION 4 (suite et fin): CO-CONSTRUCTION DE LA STRATEGIE - Restitution des résultats des travaux de groupe 1	Rapporteur : Présidium Modérateur : Consultant et CIMA
13h00 - 14h00	Pause déjeuner	
14h00 - 15h30	SESSION 5 : DEVELOPPEMENT DU PLAN D'ACTION A MOYEN TERME DE MISE EN ŒUVRE DE LA STRATEGIE - Présentation des termes de référence des travaux de groupe 2 - Déroulement des travaux de groupe	Rapporteur : Présidium Modérateur : Consultant et CIMA
15h30 - 15h45	Pause café	
15h45 - 16h45	SESSION 5 : DEVELOPPEMENT DU PLAN D'ACTION A MOYEN TERME DE MISE EN ŒUVRE DE LA STRATEGIE (suite) - Déroulement des travaux de groupe	Rapporteur : Présidium Modérateur : Consultant et CIMA
16h45 - 17h00	CLÔTURE DE LA JOURNÉE	

JOUR 3		
Heure (locale)	Description	Facilitateur/Intervenant
8h30 - 9h00	Récapitulatif de la journée précédente et introduction au jour 3	Rapporteur : Présidium Modérateur : Consultant et CIMA
9h00 - 10h30	SESSION 5 : DEVELOPPEMENT DU PLAN D'ACTION A MOYEN TERME DE MISE EN ŒUVRE DE LA STRATEGIE (suite et fin) - Restitution des résultats des travaux de groupe 2	Rapporteur : Présidium Modérateur : Consultant et CIMA
10h30 - 10h45	Pause café	
10h45 - 11h30	SESSION 6 : RECOMMANDATIONS POUR UNE CONDUITE HARMONIEUSE DU PROCESSUS ET UNE MISE EN ŒUVRE EFFECTIVE DE LA STRATEGIE	Rapporteur : Présidium Modérateur : Consultant et CIMA
11h30 - 13h00	SESSION 7 : FINALISATION ET VALIDATION DU PROJET DE RAPPORT ZERO DE L'ATELIER	Rapporteur : Présidium Modérateur : Consultant et CIMA
13h00 - 14h00	Pause déjeuner	
14h00 - 15h00	SESSION 8 : SAP MYDEWETRA-VOLTALARM - Familiarisation avec les fonctionnalités principales de la plateforme	Rapporteur: Présidium Modérateur : CIMA
15h00 - 15h15	Pause café	
15h15 - 16h30	SESSION 8 (suite) : SAP MYDEWETRA-VOLTALARM - Familiarisation avec les fonctionnalités principales de la plateforme	Rapporteur: Présidium Modérateur : CIMA
16h30 - 17h00	SESSION 9 : CLOTURE DE L'ATELIER - Discours	Autorités nationales

7. Liste des participants

N°	Structure	Ceux qui participent pendant les 3 jours de l'atelier du 14 au 16 décembre 2022	Ceux qui participent au dernier jour uniquement le 16 décembre 2022, composés des ptévissionnistes	Total/ structure
1	Direction Générale des Ressources en Eau	3	1	4
2	Agence Nationale de la Météorologie ANAM	1	1	2
3	Agences nationales de l'eau (Mouhoun et Nakambé)	2	0	2
4	Partenariat National de l'Eau Burkina Faso	1	0	1
5	Direction Générale de la Protection Civile (DGPC)	1	1	2
7	Secrétariat Permanent du Conseil National pour le Développement Durable (SP/CNDD)	1	0	1
8	Direction de l'Aménagement du Territoire	1	0	1
9	Direction Générale de planification et du développement	1	0	1
10	Direction générale des aménagements hydro-agricoles	1	0	1
12	SP/GIRE	1	0	1
13	Autorités Locales et décentralisées du sous bassin Volta (Kongoussi, Bama)	2	0	2
14	Projets et programmes intervenant sur la thématique	2	0	2
15	ONG nationales (AZND Kongoussi, Tree Aid)	3	0	3
16	Fondation de recherche CIMA	1	0	1
18	GWPAO	3	0	3
19	ABV	5	0	5
20	WASCAL	1	0	1
21	CILSS	1	0	1
22	CEDEAO	1	0	1
Total		32	5	37

ANNEXE 2 : Liste de présence

LISTE DES PARTICIPANTS A L'ATELIER NATIONAL D'ELABORATION DE LA STRATEGIE REGIONALE DE REDUCTION DES RISQUES D'INONDATION ET DE SECHERESSE DANS LE BASSIN DE LA VOLTA

N°	NOM ET PRENOMS	STRUCTURE	CONTACT	ADRESSE EMAIL
1	SAWADOGO T. Barthélemy	AZND	70 22 03 86	Barth_tel@yahoo.fr
2	YAMEOGO D. Issac	ANAM	61 35 32 72	yameogoissac@yahoo.fr
3	SAWADOGO Ousmane	Mairie de Bama	76 42 70 95	Saw_ous@yahoo.fr
4	ZONGO Joseph	DGDT/MEFP	70 97 40 69	Josephzongo77@gmail.com
5	TIENDREBEOGO Mahamadou	SP/CNDD	71 06 34 45	tiendrebeogom@hotmail.com
6	SAWADOGO Pingdebamba	DGEP/MEFP	70 15 18 46	pingdebamba@yahoo.fr
7	MILLOGO Melaine	SP/CONASUR	70 13 13 60	Millogo_melaine@yahoo.fr
8	NARE Zacharie Aimé W.	COSOV	70 23 46 71	Zacharie_aim@hotmail.com
9	KONE M.H. Farida	ABV	70 31 43 40	faridakone@gmail.com
10	KAMBOU/KABORE K. Anissa Stéphanie	ABV	71 41 29 00	Anissakabore@gmail.com
11	YAMEOGO S. Julien	ABV	70 76 37 33	yameogojulius@gmail.com
12	GOUBGOU Cécile	DGPC	65 13 60 09	perpeluececile@gmail.com
13	ASSOUMOU Minama B.	GWP-AO	67 15 41 57	assoumoulucette@gmail.com
14	FOFANA Rafatou	ABV	70 82 45 83	Rafatoufofana.abu@gmail.com
15	TRAORE Haïdara M.	DGPC	70 74 19 39	moctarhaidara@gmail.com
16	DIALLO Blami	DGRE	70 22 56 79	dialloblam@gmail.com
17	OUEDRAOGO Mahamadou	Coordonnateur HYDROMET	70 20 65 99	yorkeoued@yahoo.com
19	OUEDRAOGO N. Armelle	LeFaso.net	70 52 94 40	Ouedraogoarmelle72@yahoo.fr
20	SANOU Roselyne	RTB Télé	70 20 29 55	Sanouroselyne35@gmail.com
21	TO Amadou	RTB Télé	70 86 75 96	
22	ILBOUDO Hamado	RTB Télé	70 29 62 02	Hamadoilboudo58@gmail.com

23	TAMINI L. Claude Kevin	DGAEN	71 19 21 45	tlclaudkevin@hotmail.fr
24	Dr KOUANDA Bouraïma	SG-MEEA	70 49 71 91	ibkounda@gmail.com
25	OUEDRAOGO/ TAPSOBA Christine	DEIE	70 40 23 06	tctapsoba@yahoo.fr
26	ZONGO Gérard	DGRE/DEIE	62 59 64 60	Zongo.gerard@yahoo.fr
27	MILLOGO Dibi	DEA/ABV	70 43 73 17	fredmilf@yahoo.fr
28	HOUANYE K. Armand	GWP-AO	70 20 03 23	Armand.houanye@gwpao.org
29	SAWADOGO Salimata	DGRE	51 97 25 36	Salimata_sawadogo@yahoo.fr

30	TRAORE/CARABIRI Rokiatou	DGADI	70 74 74 40	T_rokiatou@yahoo.fr
31	SANWIDI Romain	DCRP-MEEA	70 98 60 19	romsanwidi@gmail.com
32	SIRYOUMA G. S. Ludovic	DGRE	70 49 73 18	Georgessand11@gmail.com
33	CONGO Mamouna	DGRE/DEIE	70 25 45 05	maimaounacongo@yahoo.fr
34	ZONGO Amadé	DG AEM	71 03 90 21	zongoamade@yahoo.fr
35	ZOUGRI Remi	ONDD	70 16 82 65	zkremi@gmail.com
36	TEBLEKOU Maxime	GWP-AO	64 00 66 68	Maxime.teblebou@gwpao.org
37	NIAMPA Boukari	ABV	76 59 57 80	niampaboukary@yahoo.fr
38	OUEDRAOGO Abdoulaye	DGRE	70 09 02 83	sscoba28@yahoo.fr
39	OUEDRAOGO Bibiane	DGRE	70 36 16 23	bibianeouedraogo@yahoo.fr
40	DIELLO Pierre	OMM	70 77 09 09	Pdiello@phenix-ing.com
41	DOULKOM P Aimé Marie	PNE-BF	72 04 08 07	daimemrieonge@yao.fr
42	OUEDRAOGA Firmin w	SP-GIRE	76 19 38 23	firminouedraogo@yahoo.fr
43	BAGAYOKO Adama	CIMA	+22370 33 59 93	bagayokojunior@yao.fr