
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"



**ATELIER LOCAL SUR LES OUTILS, LES STRATEGIES ET AUTRES
DISPOSITIONS DE GESTION INTEGREE DES RISQUES DES INONDATIONS ET
DE LA SECHERESSE POUR LE RENFORCEMENT DE LA RESILIENCE DANS LE
BASSIN DE LA VOLTA**

8 – 9 Avril 2024 / Hôtel Marhaba (Bondoukou)

RAPPORT DE L'ATELIER

Equipe du Consultants :

Prof. GOULA Bi Tié Albert (Chef de mission)

Dr. G. Soro Emile (Assistant Consultant)

Dr. KONIN N'Da Jean Claude (Enquêteur)

Dr. YAO Blé Forhest (Enquêteur)

Table des matières

LISTE DES FIGURES	3
LISTE DES ACRONYMES	4
1. INTRODUCTION	5
2. GESTION SOCIALE DE L'ATELIER	5
2.1. Cérémonie d'ouverture	5
2.1.1. Allocution de bienvenue du Maire de Bondoukou	6
2.1.2. Discours de la Structure Focale Nationale	6
2.1.3. Discours du Président du Partenariat National de l'Eau de Côte d'Ivoire (PNECI)	6
2.1.4. Discours d'ouverture du Préfet de Région du Gontougo	6
2.2. Présidium de l'atelier	7
Figure 2: Illustration du Présidium de l'atelier	8
2.3. Participant(e)s à l'atelier	8
2.4. Adoption de l'agenda de l'atelier	9
3. DEROULEMENT DES TRAVAUX ET SYNTHESE DES ECHANGES	9
3.1. Rappel des objectifs et des résultats	9
3.1.1. Objectifs de l'atelier	9
3.1.2. Résultat attendu de l'atelier	10
3.2. Démarche méthodologique	10
3.2.1. Méthode d'animation de l'atelier	10
3.2.2. Contenu de l'atelier local	11
3.3. Communications au cours des différentes sessions	11
3.3.1. Communication 1 : Introduction aux changements climatiques	11
3.3.2. Communication 2 : Présentation de la note conceptuelle de l'atelier	14
3.3.3. Communication 3 : Aperçu du profil de risques du bassin de la Volta	19
3.3.4. Communication 4 : Aperçu de la stratégie régionale de réduction et de la GIRIS dans le bassin de la Volta	23
3.3.5. Communication 5 : Bref aperçu du SAP - VoltAlarm dans le bassin de la Volta	27
3.3.6. Communication 6 : Processus actuel de prévision et d'alerte précoce de bout en bout aux inondations en Côte d'Ivoire	34
3.3.7. Communication 7 : Résultats de la mission de collecte de données sur le terrain	49
3.4. Résultats des travaux de groupes	57
3.4.1. Résultats groupe 1	57
3.4.2. Résultats du groupe 2	60
4. CLOTURE DE L'ATELIER	62
4.1. Le représentant du Président du PNECI	62
4.2. Le représentant de la SFN	62
4.3. Le Sous-Préfet de Tagadi	62
5. RECOMMANDATIONS	62
ANNEXE 1 : LISTE DES PARTICIPANTS DES 8 ET 9 AVRIL 2024	65
ANNEXE 2 : AGENDA DE L'ATELIER	71
ANNEXE 3 : EXERCICES POUR LES TRAVAUX DE GROUPE	73
ANNEXE 4 : LISTE DE PRESENCE DU GROUPE 1	75
ANNEXE 5 : LISTE DE PRESENCE DU GROUPE 2	76

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1: ILLUSTRATION DE LA CEREMONIE D'OUVERTURE -----	7
FIGURE 2: ILLUSTRATION DU PRESIDUM DE L'ATELIER-----	8
FIGURE 3 : ILLUSTRATION DU GROUPE 1 ET 2-----	57

LISTE DES ACRONYMES

ABV	Autorité du bassin de la Volta
ANADER	Agence Nationale d'Appui au Développement Rural
ANAGED	Agence Nationale de Gestion des Déchets
ANDE	Agence Nationale de l'Environnement
BNETD	Bureau National d'Etudes Techniques et de Développement
CEDEAO	Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest
CERFE	Fondation de Recherche CIMA
CIAPOL	Centre Ivoirien Anti-Pollution
CNDFB	Comité National de Lutte contre les Feux de Brousse
CTS	Comité Technique Sectoriel
DGAMP	Direction Générale des Affaires Maritimes et Portuaires
DGE	Direction Générale de l'Economie
GWP-WA	Partenariat Mondial pour l'Eau en Afrique de l'Ouest
INHP	Institut National d'Hygiène Publique
INS	Institut National des Statistiques
MINAGRI	Ministère de l'Agriculture
MINEF	Ministère des Eaux et Forêts
MPARH	Ministère de la Production Animale et des Ressources Halieutiques
NRBC	Nucléaire, Radiologique, Biologique, Chimique
OIPR	Office Ivoirien des Parcs et Réserves
OMM	Organisation Météorologique Mondiale
ONAD	Office National de l'Assainissement et du Drainage
ONEP	Office Nationale de l'Eau Potable
ONG	Organisation Non Gouvernementale
ONPC	Office National de la Protection Civile
ONU	Organisation des Nations Unies).
PAS	Programme d'Action Stratégique
PIB	Produit Intérieur Brut
PND	Plan National de Développement
RRC	Réduction des Risques de Catastrophes
SDAGDE	Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion Durable de l'Eau
SODEXAM	Société d'exploitation et de développement aéroportuaire, aéronautique et météorologique
TdR	Termes de Référence
UEMOA	Union Economique et Monétaire Ouest Africaine
UICN	Union Internationale pour la Conservation de la Nature
UNITAR	United Nations Institute for Training and Research
UNOSAT	UNITAR Operational Satellite Applications Programme
USD	Dollar des Etats-Unis

1. Introduction

Les 8 et 9 avril 2024, s'est déroulé à Marhaba Hôtel, à Bondoukou, « un atelier local sur les outils, les stratégies et autres dispositions de gestion intégrée des risques des inondations et de la sécheresse pour le renforcement de la résilience dans le bassin de la Volta ».

Organisé par le Consortium composé de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM), l'Autorité du Bassin de la Volta (ABV), le Partenariat Mondial de l'Eau en Afrique de l'Ouest (GWP-AO), en collaboration avec leurs représentations nationales que sont le Partenariat National de l'Eau de Côte d'Ivoire (PNECI) et la Structure Focale Nationale (SFN), l'atelier s'inscrit dans le cadre 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*** ».

L'objectif de la rencontre est d'améliorer les produits et services du Système d'alerte précoce (SAP) VoltAlarm aux inondations et aux sécheresses dans le bassin de la Volta ainsi que ses fonctionnements en valorisant les vécus et besoins de résilience et d'adaptation au climat des communautés locales et d'autres parties prenantes.

Ont pris part à l'atelier, une trentaine de participants issus de diverses structures, notamment les autorités locales, les services déconcentrés, les Ministères, les organisations socio-professionnelles, les organisations communautaires, les organisations non gouvernementales (voire liste de présence annexée).

Le présent rapport consolide l'ensemble des productions issues des travaux de l'atelier. Il est structuré autour de cinq (5) principales sessions ci-après :

- **Session 0 : Cérémonie d'ouverture et mise en route de l'atelier local ;**
- **Session 1 : Aperçu du profil de risques, du SAP – VoltAlarm, de la stratégie régionale de réduction de GIRIS ainsi que des autres dispositions de RRC et d'ACC du bassin de la Volta ;**
- **Session 2 : Résultats de terrain ;**
- **Session 3 : Travaux de groupes**
- **Session 4 : Restitution des travaux de groupe et cérémonie de clôture.**

2. Gestion sociale de l'atelier

2.1. Cérémonie d'ouverture

La cérémonie d'ouverture a été marquée par 4 allocutions et présentée par la photo 1.

2.1.1. Allocution de bienvenue du Maire de Bondoukou

Mme Ery HIEN, 5^{ème} Adjointe a au nom du Maire et en son nom propre, souhaité la cordiale bienvenue aux participants dans sa commune. Elle a remercié les organisateurs et les institutions partenaires pour leur contribution significative au bon déroulement de l'atelier. Après avoir évoqué l'importance du thème, elle a terminé ses propos en souhaitant un bon déroulement des travaux aux participants.

2.1.2. Discours de la Structure Focale Nationale

Le Commandant Adou BINI, Chef du Cantonnement des Eaux et Forêts à Bondoukou, représentant du Coordonnateur de la Structure Focale Nationale, a salué la présence des différentes délégations présentes à l'atelier. Il a par ailleurs situé le contexte de cette rencontre qui s'inscrit dans le cadre 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* ». Après s'être réjoui de la qualité des participants qui augure un bon déroulement des travaux, il a terminé son discours en réitérant ses remerciements à l'organisation.

2.1.3. Discours du Président du Partenariat National de l'Eau de Côte d'Ivoire (PNECI)

Monsieur Jacques KRAIDI, Conseiller Technique du Président du PNECI a prononcé le discours du Président.

Il a au nom du Comité d'organisation, souhaité la bienvenue aux participants et a par ailleurs présenté ses excuses pour les désagréments survenus à l'occasion de la tenue de l'atelier.

Il a indiqué que l'initiative du Consortium qui met en œuvre le projet VFDM intervient en réponse aux problèmes des inondations et de la sécheresse dans le bassin de la Volta. Après avoir rappelé les objectifs de l'atelier, il a passé en revue l'agenda de la rencontre avant d'exhorter les participants à suivre avec intérêt les consignes des consultants pour une bonne appropriation des acquis de la réunion.

Il a terminé ses propos en renouvelant les remerciements du Président du PNECI aux Partenaires techniques pour la tenue effective de l'atelier.

2.1.4. Discours d'ouverture du Préfet de Région du Gontougo

Monsieur Mamadou COULIBALY, Secrétaire Général de la préfecture a prononcé le discours du Préfet. Il a adressé les salutations de Monsieur le Préfet de la Région du Gontougo, Préfet du département de Bondoukou, empêché pour des contraintes liées à son agenda. Il a ensuite indiqué que le présent atelier se tient dans le cadre du projet VFDM. Le représentant du Préfet a en outre, mis en relief l'importance capitale de la rencontre dans la mesure où elle s'inscrit dans la dynamique du processus de Gestion Intégrée des Ressources Naturelles dans les pays riverains de la Volta. Après avoir montré le caractère précieux que représente le bassin de la Volta, il a invité les

principaux acteurs à une approche intégrée et collaborative afin de répondre aux défis qui s'y présentent. Monsieur COULIBALY Mamadou a relevé que la mutualisation des expertises individuelles contribuera efficacement à l'adaptation au changement climatique dans le bassin de la Volta.

Il a au nom du Préfet, déclaré ouvert « l'atelier local sur les outils et les stratégies et autres dispositions de gestion intégrée des risques d'inondations et la sécheresse pour le renforcement de la résilience dans le bassin de la Volta ».



FIGURE 1: ILLUSTRATION DE LA CEREMONIE D'OUVERTURE

2.2. Présidium de l'atelier

La figure 2 présente le Présidium de l'atelier qui compose les membres suivants :

Président : M. Kouadio Clément N'DRI, Sous-Préfet de Tagadi

Vice-Président : Ahmed Lamine SOUMAHORO (DMN/SODEXAM)

Secrétariat : KOUADIO François (PNECI) KOUAME Abénan (la CIBES).

Le Présidium dirigé par le Sous-Préfet de Tagadi entouré du Vice-Président à sa droite (Représentant SODEXAM) et à sa gauche du Rapporteur du PNECI avec à son extrême droite la traductrice en langue locale.



Figure 2: Illustration du Présidium de l’atelier

2.3. Participant(e)s à l’atelier

Les différentes catégories de participant(e)s attendu(e)s à l’atelier sont résumées dans le tableau ci-après. Ces participant(e)s qui sont environ une trentaine sont composé(e)s de femmes et d’hommes ainsi que de jeunes.

N°d’ordre	ACTEURS
	BONDOUKOU
01	Conseil Régional du Gontougo
02	Conseil municipal de Bondoukou
	Sous total 1
03	Préfecture de Bondoukou
04	Sous-Préfet de Tagadi
05	Direction Régionale des Eaux et Forêts
06	Gendarmerie
07	ONPC
08	La SODEXAM bureau Bondoukou
09	Direction Régionale de la santé
	Sous total 2
11	ONG La CIBES
12	Association de la jeunesse de la région du Gontougo
13	Le Centre Régional d’Appui à la Société Civil –Est (CRASC-Est)
14	FAGEFEG (faitière des associations des femmes)
	Sous total 3
15	Chef et sa Notabilité
16	Comité de gestion communautaire des inondations et de sécheresse (CGCIS)
17	Association de la jeunesse

18	Association des femmes
19	Les enseignants de l'EPP
20	Leaders religieux de
21	Les allogènes
	Sous total 4
ABIDJAN	
22	SODEXAM Abidjan
23	ONPC Abidjan
24	SFN – DGRE MINEF
25	Direction de l'Hydrologie (MINHASS)
26	PNECI
27	Equipe Consultant

2.4. Adoption de l'agenda de l'atelier

L'agenda révisé de l'atelier et adopté est présenté en annexe 2 du rapport.

3. Déroulement des travaux et synthèse des échanges

3.1. Rappel des objectifs et des résultats

3.1.1. Objectifs de l'atelier

L'objectif principal de l'atelier local est de renforcer la résilience au changement climatique (CC) par l'amélioration de la participation et de l'engagement des parties prenantes de la base dans l'adoption et la mise en œuvre des politiques, des stratégies, des plans et des outils d'aide à la décision de GIRIS à long terme dans le bassin de la Volta.

De façon spécifique, il s'agit de :

- discuter avec les participants du profil de risques des inondations et de la sécheresse, du SAP – VoltAlarm, de la stratégie régionale de réduction et de GIRIS ainsi que des autres dispositions de RRC et d'ACC dans le bassin de la Volta ;
- approfondir et compléter les commentaires et suggestions d'amélioration, selon les expériences des communautés locales, au profil de risques des inondations et de la sécheresse, au SAP – VoltAlarm, de la stratégie régionale de réduction et de GIRIS ainsi qu'aux autres dispositions de RRC et d'ACC dans le bassin ;
- proposer des actions pour : (i) consolider et assurer la durabilité ainsi que la mise à l'échelle des résultats issus de la mise en œuvre du VFDM notamment sur le site pilote de Sangabili d'une part ; et (ii) d'autre part renforcer la mise en œuvre de la stratégie régionale de réduction et GIRIS, le déploiement du SAP - VoltAlarm et des autres dispositions de RRC et d'ACC à long terme dans la portion nationale du bassin de la Volta en Côte d'Ivoire ;

- approfondir et compléter les bonnes pratiques et les opportunités pour l'amélioration des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC dans la portion nationale du bassin de la Volta en Côte d'Ivoire ;
- discuter des pistes de dissémination des bonnes pratiques, pour l'amélioration des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC dans la portion nationale du bassin de la Volta en Côte d'Ivoire, identifiées et documentées avec une mise en avant des rôles et responsabilités des parties prenantes du niveau communautaire et local à l'échelle transfrontière.

3.1.2. Résultat attendu de l'atelier

Au terme de l'atelier local, les participants ont : (i) d'une part une bonne connaissance du cadre de gouvernance et de gestion des risques des inondations et de la sécheresse ; et (ii) d'autre part contribué l'amélioration des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC des niveaux communautaire et local à l'échelle transfrontière dans le bassin de la Volta.

3.2. Démarche méthodologique

L'atelier local a été facilité par le Consultant national en collaboration avec le Partenariat National de l'Eau de Côte d'Ivoire et le Coordonnateur de la Structure Focale nationale (SFN) de l'ABV en Côte d'Ivoire ainsi que des Experts et personnes ressources ayant des expériences avérées sur les thématiques en lien avec les objectifs spécifiques présentés en amont dans la présente note conceptuelle.

La démarche méthodologique d'organisation de l'atelier local s'articule autour des principales étapes ci-après : la préparation, le déroulement et le rapportage.

L'étape de préparation porte principalement sur la finalisation de la note conceptuelle et de l'agenda indicatif de déroulement, la préparation des communications y compris le ciblage et la mobilisation des participant(e)s ainsi que la prise des dispositions logistiques requises.

L'étape de déroulement alterne le développement des sessions avec des communications suivies de débats ainsi que des travaux de groupes dont les résultats sont restitués en plénière.

L'étape de rapportage met l'accent sur la synthèse et l'analyse de l'ensemble des productions issues de l'atelier local d'une part, et sur l'élaboration du rapport d'autre part.

3.2.1. Méthode d'animation de l'atelier

L'atelier s'est déroulé selon une approche interactive valorisant les prérequis et les expériences des participant(e)s au moyen de différentes techniques d'animation et de dynamique de groupes pour assurer leur participation active. Le premier rôle est donné aux participant(e)s afin de garantir leur engagement vis à vis des résultats qui seront obtenus.

Les supports didactiques incluent les communications sur chacune des sessions, les vidéos, les documents préparatoires (note conceptuelle et l'agenda de l'atelier), les kits des participant(e)s.

Au nombre des techniques d'animation de l'atelier figurent des brainstormings, le partage des expériences des participant(e)s, les exposés/débats, les travaux de groupe et la restitution en plénière.

Les participant(e)s ont reçu la documentation numérique et /ou en version papier.

L'atelier local s'est déroulé en français et en langue locale. La Directrice Générale de l'ONG La CIBES s'est prêtée volontiers pour traduire en langue locale pour permettre à la population de Sangabili de suivre durant les deux jours d'atelier.

3.2.2. Contenu de l'atelier local

L'atelier local s'est déroulé sur deux (02) jours. Il est articulé autour des sessions en lien avec ses cinq objectifs spécifiques.

3.3. Communications au cours des différentes sessions

3.3.1. Communication 1 : Introduction aux changements climatiques

Volta Flood and Drought Management

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

VBA

Global Water Partnership

CITY OF BANGALORE

ADAPTATION FUND

Table du contenu

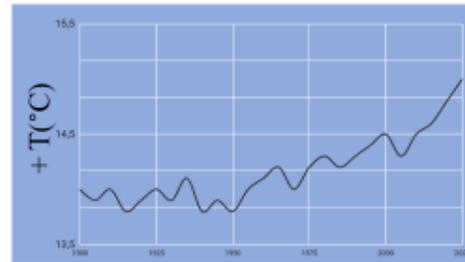
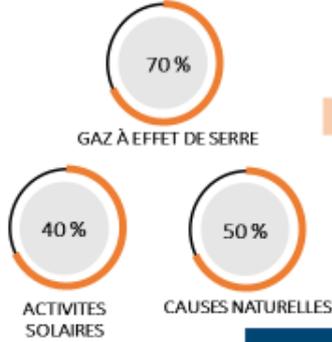
CHANGEMENT CLIMATIQUE

1. Définition
2. Conséquences du changement climatique

Définition

Le changement climatique = réchauffement climatique = un phénomène de variation climatique caractérisé par une augmentation générale des températures avec des conséquences sur l'écosystème

CAUSES



Conséquences



Conséquences



3.3.2. Communication 2 : Présentation de la note conceptuelle de l'atelier



Table du contenu

1. La démarche méthodologique de l'enquête de terrain
2. L'objectif de l'Atelier
3. La méthode d'animation de l'atelier
4. Les résultats attendus



La démarche méthodologique de l'enquête de terrain

- l'observation du site du système d'alerte aux inondations et à la sécheresse a consisté à constater directement sur le terrain les commodités réunions pour le bon fonctionnement des systèmes d'alerte aux inondations et à la sécheresse.
- l'entretien avec les acteurs a consisté à échanger sur les termes relatifs à la gestion des inondations et la sécheresse et celle du système d'alerte aux inondations et à la sécheresse.



La démarche méthodologique de l'enquête de terrain

- les focus group a consisté à rassembler un groupe d'individus intervenants dans la gestion des systèmes d'alerte aux inondations et à la sécheresse qui sont les focus group avec le chef et sa notabilité ; la communauté chrétienne Catholique ; la communauté religieuse Pentecôte ; la communauté Musulmane ; la jeunesse du village ; l'association des femmes du village ; les élèves garçons et filles ; les allogènes de Sangabilé.



L'objectif de l'Atelier

Renforcer la résilience au changement climatique (CC) par l'amélioration de la participation et de l'engagement des parties prenantes de la base dans l'adoption et la mise en œuvre des politiques, des stratégies, des plans et des outils d'aide à la décision de GIRIS à long terme dans le bassin de la Volta.

De façon spécifique, il s'agit de :

- discuter avec les participants du profil de risques des inondations et de la sécheresse, du SAP – VoltAlarm, de la stratégie régionale de réduction et de GIRIS ainsi que des autres dispositions de RRC et d'ACC dans le bassin de la Volta ;
- approfondir et compléter les commentaires et suggestions d'amélioration, selon les expériences des communautés locales, au profil de risques des inondations et de la sécheresse, au SAP – VoltAlarm, de la stratégie régionale de réduction et de GIRIS ainsi qu'aux autres dispositions de RRC et d'ACC dans le bassin ;

L'objectif de l'Atelier

- proposer des actions pour : (i) consolider et assurer la durabilité ainsi que la mise à l'échelle des résultats issus de la mise en œuvre du VFDM notamment sur le site pilote de Tabota d'une part ; et (ii) d'autre part renforcer la mise en œuvre de la stratégie régionale de réduction et GIRIS, le déploiement du SAP - VoltAlarm et des autres dispositions de RRC et d'ACC à long terme dans la portion nationale du bassin de la Volta en Côte d'Ivoire ;
- approfondir et compléter les bonnes pratiques et les opportunités pour l'amélioration des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC dans la portion nationale du bassin de la Volta en Côte d'Ivoire ;
- discuter des pistes de dissémination des bonnes pratiques, pour l'amélioration des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC dans la portion nationale du bassin de la Volta en Côte d'Ivoire, identifiées et documentées avec une mise en avant des rôles et responsabilités des parties prenantes du niveau communautaire et local à l'échelle transfrontière.

La méthode d'animation de l'atelier

Approche interactive valorisant les prérequis et les expériences des participant(e)s au moyen de différentes techniques d'animation et de dynamique de groupes pour assurer leur participation active.

Le premier rôle sera donné aux participant(e)s afin de garantir leur engagement vis à vis des résultats qui seront obtenus.

Les résultats attendus

Au terme de l'atelier local, les participants ont :

- (i) d'une part une bonne connaissance du cadre de gouvernance et de gestion des risques des inondations et de la sécheresse ;
- (ii) d'autre part contribué l'amélioration des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC des niveaux communautaire et local à l'échelle transfrontière dans le bassin de la Volta.

L'Agenda indicatif de déroulement de l'atelier

Horaire	Activités	Méthodologie	Intervenants
Jour 1			
08h30-09h00	Inscription des participant(e)s	Secrétariat	▪ PNE
09h00-11h15	Session 0 : Cérémonie d'ouverture et mise en route de l'atelier local		
9h00-10h00	Session 0.1 : Cérémonie d'ouverture <ul style="list-style-type: none"> ▪ Allocutions des partenaires ▪ Discours d'ouverture ▪ Photo de famille 	Mots de bienvenue et Discours	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Facilitateur Local ▪ Maire ▪ PNECI (GWP AO) ▪ Coordonnateur SFN ABV ▪ Préfet
10h00-10h30	PAUSE CAFE		
10h30-11h15	Session 0.2 : Mise en route de l'atelier local <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mise en place du présidium de l'atelier 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Facilitateur local ▪ Participants
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Présentation des participant(e)s 	Présentation	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Méthodologie des travaux de terrain ▪ Objectifs de l'atelier ▪ Agenda de l'atelier et adoption ▪ Aspects logistiques 	Exposé/ débat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultant national
			PNE - CI

L'Agenda indicatif de déroulement de l'atelier

11h15-13h00	Session 1 : Aperçu du profil de risques, du SAP – VoltAlarm, de la stratégie régionale de réduction de GIRIS ainsi que des autres dispositions de RRC et d'ACC du bassin de la Volta		
11h15-13h00	Session 1.1 : Profil de risques du bassin de la Volta	Exposé	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SFN/Consultant national ▪ Participant(e)s
	Session 1.3 : Stratégie régionale de réduction et de la GIRIS dans le bassin de la Volta	Exposé	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SFN/Consultant national ▪ Participant(e)s
	Session 1.2 : SAP - VoltAlarm dans le bassin de la Volta (Intervention de DMN, Hydrologie, ONPC)	Exposé	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SFN/Consultant national ▪ Participant(e)s
	Session 1.4 : Autres dispositions de RRC et d'ACC dans le bassin de la Volta	Exposé	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SFN/Consultant national ▪ Participant(e)s
	Session 1.5 : Débat sur les présentations	Débat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Participants
13h00-14h00	PAUSE DEJEUNER		

10

IFM regional workshop - 15-17 November 2023

L'Agenda indicatif de déroulement de l'atelier

14h-14h30	Session 2 : Résultats de terrain pour (1) Commentaires et suggestions d'amélioration, selon les communautés locales, au profil de risques des inondations et de la sécheresse, au SAP – VoltAlarm, de la stratégie régionale de réduction et de GIRIS ainsi qu'aux autres dispositions de RRC du bassin de la Volta (2) Actions pour (i) consolider et assurer la durabilité et (ii) renforcer la mise en œuvre des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC au niveau communautaire dans la portion ivoirienne du bassin de la Volta à long terme (3) Bonnes pratiques et opportunités pour l'amélioration des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC dans la portion nationale du bassin de la Volta en Côte d'Ivoire (4) Pistes de dissémination et responsabilités des acteurs du niveau local à l'échelle transfrontière des bonnes pratiques identifiées et documentées		
14h – 14h30	Premiers résultats de la mission d'étude		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultant national Intervention Météo, ONPC, Hydro et SFN sur les points (2) et (4)
14h30-17h00	Session 3 : Travaux de groupe sur (1) à (4) sous sessions		
14h30-17h00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consignes ▪ Travaux de groupe 	Exposé/ débat/ Exercices	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultant national ▪ Participants (3 groupes)
17h00-17h15	Travaux de clôture de 1 ^{ère} journée	Plénière	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultant national ▪ Présidium
17h15	Pause-café et fin de la 1 ^{ère} journée		Participants

11

IFM regional workshop - 15-17 November 2023

L'Agenda indicatif de déroulement de l'atelier

Jour 2			
Session 4 : Restitution des travaux de groupe			
Restitution des résultats des travaux de groupe 1	Exposé/ débat/ Exercices	<ul style="list-style-type: none"> Consultant national Participant(e)s 	
PAUSE CAFE			
<ul style="list-style-type: none"> Synthèse des recommandations de l'atelier Cérémonie de clôture 	Rapportage Mots des participants et partenaires Discours de clôture	<ul style="list-style-type: none"> Consultant national PNECI SFN 	
FORMALITES DE DEPART – PAUSE DEJEUNER – DEPART			

3.3.3. Communication 3 : Aperçu du profil de risques du bassin de la Volta

Table du contenu

- 1. Le profil de risque du bassin de la Volta**
- 2. La méthodologie probable**
- 3. Les conditions actuelles et projections**
- 4. Les résultats le risque d'inondation**
- 5. Les résultats le risque de sécheresse**
- 6. Le co-développement des recommandations**

Le profil des risques d'inondation et sécheresse

Modélisation scientifique pour l'évaluation probabiliste des risques

Rapprocher les informations sur les risques aux décideurs et aux professionnels



Le profil des risques multi-aléas en bref

- Inondations et sécheresses
- Changement climatique et projections socio-économiques
- Traduit dans les langues anglais et français



Inondations

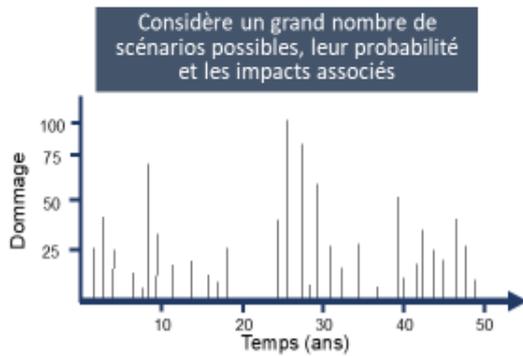


Sécheresses

Méthodologie probabiliste

Risque défini comme la vraisemblance (c'est-à-dire la probabilité) de subir un certain niveau de perte pendant une période donnée.

Risque = Probabilité qu'un événement se produise x **Impact** de l'événement



Résultats: metriques de risques

Perte Annuelle Moyenne (PAM)

Les pertes annuelles attendues, selon une moyenne obtenue sur plusieurs années

Perte Maximale Probable (PMP)

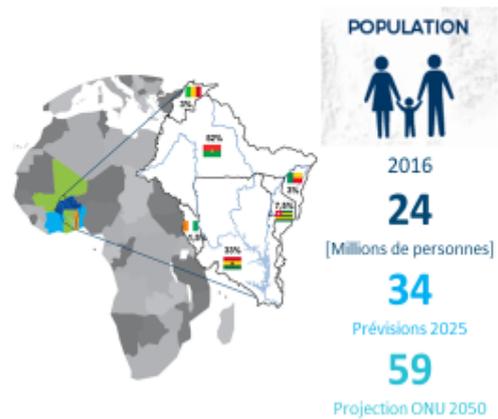
La vraisemblance qu'un certain scénario produise un montant estimé de pertes

Conditions actuelles et projections

Climat

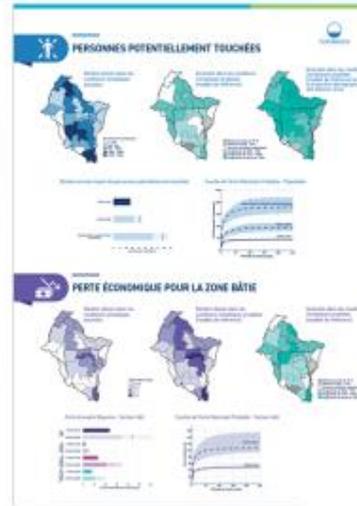
Cadre temporel	Projections climatiques (RCP 7.0 – Scénario d'émissions moyennes)
Avenir à moyen terme (2050)	<ul style="list-style-type: none"> + Augmentation de la température de 1,7°C Modification des précipitations +8 %
Avenir lointain (2080)	<ul style="list-style-type: none"> + Augmentation de la température de 3°C Modification des précipitations +9 %

Socio-économique



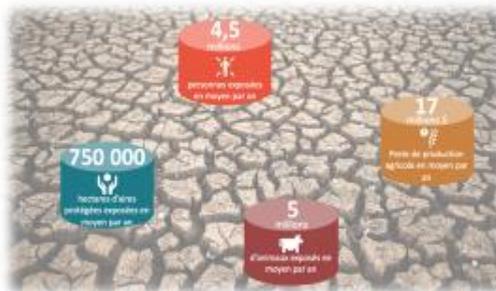
Résultats pour le risque d'inondation

PAM – climat actuel



Résultats pour le risque de sécheresse

PAM – climat actuel



Co-développement des recommandations

Ateliers nationaux RRC avec travaux en groupe:
du 4 avril au 25 mai 2022



Résultats:

12 Recommendations harmonisées

Recommandations	Benin	Burkina Faso	Côte d'Ivoire	Ghana	Mali	Togo
Intégration à l'outil de risque						
Développement durable en gestion des ressources en eau tenant compte des risques						
Stratégies, priorités et actions						
Planifier, prioriser et allouer les budgets d'urgence						
Politique d'administration des terres dans la RRC						
Sensibilisation, communication et éducation						
Politique d'aménagement du territoire tenant compte des risques						
Défense contre les inondations et atténuation des risques						
Atténuation de la résilience des bâtiments						
Investissements et sensibilisation pour une agriculture intelligente face au climat						
Politique d'aménagement du territoire tenant compte des risques						
Création officielle de lois						

3.3.4. Communication 4 : Aperçu de la stratégie régionale de réduction et de la GIRIS dans le bassin de la Volta

Table du contenu

- 1. La stratégie de réduction et gestion des risques d'inondation et sécheresse**
- 2. Le plan d'action de la stratégie**
- 3. Les orientations stratégiques**

Stratégie RRC/GRC pour inondations et sécheresse

Ateliers nationaux de co-développement avec groupes de travail
 (basés sur les résultats du profil de risque et ses recommandations):
 de Novembre 2022 à Février 2023



VISION:
 A l'horizon 2030, le bassin de la Volta dispose de mécanismes (pratiques, législatifs et financiers) adéquats pour une gestion concertée et intégrée des risques d'inondation et de sécheresse, garantissant la résilience des communautés face au changement climatique, un développement socio-économique durable et inclusif, ainsi que la protection des écosystèmes et l'optimisation des ressources en eau.

OBJECTIF:
 Améliorer les impacts actuels et futurs des inondations et sécheresses sur les communautés et les écosystèmes du Bassin de la Volta, grâce à une gestion préventive, intégrée, inclusive et durable des risques et des ressources en eau, à travers la mobilisation des capacités institutionnelles, techniques, scientifiques et financières de l'AFEV, et le renfort de la coopération et de la collaboration entre les États Parties.

AXES STRATEGIQUES:

- 1. Améliorer la connaissance commune des risques d'inondation et de sécheresse**
 Contexte des données
 Analyse des Risques à l'échelle du bassin
 Contexte des connaissances
- 2. Renforcer la gouvernance et les institutions pour une gestion intégrée des risques**
 Renforcer la coopération, coordination et harmonisation
 Établir un cadre de concertation et de prise de décision
 Intégrer la gestion des risques aux politiques et plans de développement
- 3. Développer des mesures de RRC coordonnées à l'échelle du bassin**
 Prévoir en amont de la gestion de l'eau, des écosystèmes et des effets néfastes
 Construire les capacités
 Renforcer les infrastructures
 Améliorer les bâtiments et l'infrastructure
 Appliquer plus largement des changements climatiques
 Plans nationaux de prévention des risques communitaires
- 4. Développer des systèmes d'alertes précoces et d'aide à la prise de décision**
 Renforcement VCL/SALAM et distribution d'alertes basées sur les impacts
 Procédures d'action préventives basées sur l'alerte précoce
 Outils d'aide à la décision pour le secteur agricole basés sur les prévisions

Plan d'action de la stratégie

Stratégie avec 5 piliers: common knowledge of flood and drought risks of basin level

Strategic activities	Expected outcomes	Key results / Indicators	Results / Target	Substrategic activities	Implementing Partners	Estimated Budget (USD)	Timeline
Sub-theme 1.1 Data management	Access to baseline data on hydrological, meteorological, and socio-economic conditions, and historical impact data of floods and droughts in the basin through systematic monitoring activities	Baseline hydrological, meteorological, and socio-economic data sets are available and accessible to all stakeholders	Baseline 1 Target 1	Review meteorological and hydrological data; Review socio-economic data; Review historical impact data	IFM, WFP, UNICEF, UN Women, UN Women Women's Empowerment and Gender Equality, UN Women Regional Office for West and Central Africa, UN Women Regional Office for Eastern and Southern Africa	500,000	2022-2023
Strengthen capacities	A harmonized data management system is established across the basin	Existence of data management system in the basin	Baseline 1 Target 2	Review data management systems; Review data management systems; Review data management systems	IFM, WFP, UNICEF, UN Women, UN Women Women's Empowerment and Gender Equality, UN Women Regional Office for West and Central Africa, UN Women Regional Office for Eastern and Southern Africa	500,000	2022-2023

Strategic Orientation 3: Develop integrated flood and drought risk reduction measures at basin level in a complementary manner for community resilience

Strategic activities	Expected outcomes	Key results / Indicators	Results / Target	Substrategic activities	Implementing Partners	Estimated Budget (USD)	Timeline
Sub-theme 3.1 Strengthening a coordinated system of water sector risk reduction measures, including early warning (EWS) and existing institutional efforts	Established system of water sector risk reduction measures, including EWS and existing institutional efforts	Established system of water sector risk reduction measures, including EWS and existing institutional efforts	Baseline 3 Target 1	Review existing institutional efforts; Review existing institutional efforts; Review existing institutional efforts	IFM, WFP, UNICEF, UN Women, UN Women Women's Empowerment and Gender Equality, UN Women Regional Office for West and Central Africa, UN Women Regional Office for Eastern and Southern Africa	500,000	2022-2023
Strengthen capacities	A coordinated system of water sector risk reduction measures, including EWS and existing institutional efforts	Established system of water sector risk reduction measures, including EWS and existing institutional efforts	Baseline 3 Target 2	Review existing institutional efforts; Review existing institutional efforts; Review existing institutional efforts	IFM, WFP, UNICEF, UN Women, UN Women Women's Empowerment and Gender Equality, UN Women Regional Office for West and Central Africa, UN Women Regional Office for Eastern and Southern Africa	500,000	2022-2023

Strategic Orientation 2: Strengthen governance and institutions for better integrated flood and drought risk management in the basin

Strategic activities	Expected outcomes	Key results / Indicators	Results / Target	Substrategic activities	Implementing Partners	Estimated Budget (USD)	Timeline
Sub-theme 2.1 Strengthening institutional and harmonized disaster risk management and data efforts	Established system of disaster risk management and data efforts	Established system of disaster risk management and data efforts	Baseline 2 Target 1	Review existing institutional efforts; Review existing institutional efforts; Review existing institutional efforts	IFM, WFP, UNICEF, UN Women, UN Women Women's Empowerment and Gender Equality, UN Women Regional Office for West and Central Africa, UN Women Regional Office for Eastern and Southern Africa	500,000	2022-2023
Strengthen capacities	Established system of disaster risk management and data efforts	Established system of disaster risk management and data efforts	Baseline 2 Target 2	Review existing institutional efforts; Review existing institutional efforts; Review existing institutional efforts	IFM, WFP, UNICEF, UN Women, UN Women Women's Empowerment and Gender Equality, UN Women Regional Office for West and Central Africa, UN Women Regional Office for Eastern and Southern Africa	500,000	2022-2023

Strategic Orientation 4: Develop early warning and decision support systems for disaster prevention and preparedness

Strategic activities	Expected outcomes	Key results / Indicators	Results / Target	Substrategic activities	Implementing Partners	Estimated Budget (USD)	Timeline
Sub-theme 4.1 Strengthening the VCL/SALAM platform as an operational Early Warning System for flood and drought risk prevention and dissemination of impact based early warnings	Operational Early Warning System for flood and drought risk prevention and dissemination of impact based early warnings	Operational Early Warning System for flood and drought risk prevention and dissemination of impact based early warnings	Baseline 4 Target 1	Review existing institutional efforts; Review existing institutional efforts; Review existing institutional efforts	IFM, WFP, UNICEF, UN Women, UN Women Women's Empowerment and Gender Equality, UN Women Regional Office for West and Central Africa, UN Women Regional Office for Eastern and Southern Africa	500,000	2022-2023
Strengthen capacities	Operational Early Warning System for flood and drought risk prevention and dissemination of impact based early warnings	Operational Early Warning System for flood and drought risk prevention and dissemination of impact based early warnings	Baseline 4 Target 2	Review existing institutional efforts; Review existing institutional efforts; Review existing institutional efforts	IFM, WFP, UNICEF, UN Women, UN Women Women's Empowerment and Gender Equality, UN Women Regional Office for West and Central Africa, UN Women Regional Office for Eastern and Southern Africa	500,000	2022-2023

Orientation stratégique 1 : Améliorer la connaissance commune des risques d'inondation et de sécheresses à l'échelle du bassin

Volets	Actions stratégiques	Points clés	Calendrier
Volet 1.1: Gestion des données	5	<ul style="list-style-type: none"> Evaluation des besoins en données cadre de partage des données base de données d'impact commune plateforme d'archivage de données hydro-meteo reseau de station de suivi hydro-meteo 	2020
Volet 1.2 : Analyse du risque d'inondation et de sécheresse à l'échelle du bassin	5	<ul style="list-style-type: none"> Etude d'impact sur les infrastructures critiques Etude de vulnérabilité sociale Etude sur les ressources en eau souterraines Etude sur les différents types d'inondation et de secheresse Formation sur l'evaluation des besoins post-catastrophes 	2020-2021
Volet 1.3: Gestion des connaissances	4	<ul style="list-style-type: none"> Mise a jours des infos/produits/données sur VOLTALARM Partage de connaissances (ABV et parties prenantes) Partage de connaissance (communautés) Intégration des résultats du profil de risque 	2020-2024

Orientation stratégique 2 : Renforcer la gouvernance et les institutions pour une meilleure gestion intégrée des risques de sécheresses et d'inondations du bassin

Volets	Actions stratégiques	Points clés	Calendrier
Volet 2.1: Renforcer la coopération, la coordination et l'harmonisation entre les institutions et les États parties	2	<ul style="list-style-type: none"> Harmoniser le cadre institutionnel et réglementaire entre les États parties Renforcer la collaboration entre les différentes institutions des Etats Parties 	2020
Volet 2.2 : Établir un cadre de concertation et de prise de décision entre les acteurs du bassin de la Volta	3	<ul style="list-style-type: none"> Etat des lieux des institutions/agences impliquées dans la RRC Plan de communication de l'information dans le bassin Plan de contingence opérationnel pour la preparation et réponse aux catastrophes à l'échelle du bassin 	2020-2021
Volet 2.3 : Intégrer la gestion des risques de catastrophes (incluant les questions de genre) et sa budgétisation aux politiques et plans de développement du bassin	3	<ul style="list-style-type: none"> Renfort des connaissances des populations vulnérables Renfort du pouvoir décisionnel des populations vulnérables Mobilisation des ressources dans la gestion des risques de catastrophes 	2020-2024

Orientation stratégique 3 : Développer des mesures de réduction des risques d'inondation et de sécheresse, intégrées à l'échelle du bassin de manière transfrontalière, pour la résilience des communautés

Volets	Actions stratégiques	Points clés	Calendrier
Volet 3.1 : Mise en place d'un réseau coordonné de mesures de réduction des risques fondées sur la nature, optimisant la gestion de l'eau du bassin et minimisant les effets transfrontaliers	2	<ul style="list-style-type: none"> Mesures de défense contre les inondations Mesures de gestion de l'eau 	2020
Volet 3.2 : Renforcer les politiques de gestion du territoire afin de réduire l'exposition et la vulnérabilité des communautés et du secteur Agro-Sylvo-Pastoral face aux inondations et sécheresses	4 3	<ul style="list-style-type: none"> Plan d'aménagement du territoire pour le secteur Agro-Sylvo-Pastoral Plan de gestion durable des terres Gestion durable de la transhumance 	2020-2021
Volet 3.3: Améliorer la résilience des bâtiments, ouvrages et infrastructures	2	<ul style="list-style-type: none"> Résilience des bâtiments Maintenance du réseau routier et de communication 	2020-2024
Volet 3.4 : Promouvoir une agriculture plus résiliente aux changements climatiques	3	<ul style="list-style-type: none"> Formation aux techniques d'adaptation agricole aux changements climatiques Subventions soutenant de meilleures pratiques agricoles Assurance climatique 	2023-2030
Volet 3.5: Renforcer et/ou créer des plans concrets de prévention des risques à l'échelle des communautés	2	<ul style="list-style-type: none"> Analyse et sensibilisation aux savoir locaux de RRC Plan d'action communautaires de RRC 	2023-2025

7

Orientation stratégique 4 : Développer des systèmes d'alerte précoce et d'aide à la prise de décision pour la prévention et la préparation aux catastrophes

Volets	Actions stratégiques	Points clés	Calendrier
Volet 4.1 : Renforcement de la plateforme VOLTALARM comme Système d'Alerte Précoce opérationnel pour la prévention des risques d'inondation et de sécheresse et la dissémination des alertes précoces basées sur les impacts	4	<ul style="list-style-type: none"> Info hydro-meteo en temps réel sur VOLTALARM Operationalisation du SAP VOLTALARM Protocole de dissémination des alertes précoces Formation SAP VOLTALARM 	2023-2030
Volet 4.2 : Mise en œuvre de Protocoles d'Actions Préventives basés sur l'alerte précoce	4	<ul style="list-style-type: none"> Définition des actions préventives prioritaires Protocoles d'Actions Préventives par secteur Comités de veilles Plans de contingence communautaires 	2023-2030
Volet 4.3: Développer des outils d'aide à la décision pour la gestion des ressources en eau et des activités agricoles, basés sur les prévisions climatiques et météorologique saisonnières et sous-saisonnières	3	<ul style="list-style-type: none"> Outils d'aide à la prise de décision en milieu agricole Outils d'aide à la prise de décision pour la gestion des ressources en eau Renfort des capacités des agriculteurs sur la prise de décision basée sur les sprévisions météorologiques. 	2023-2030

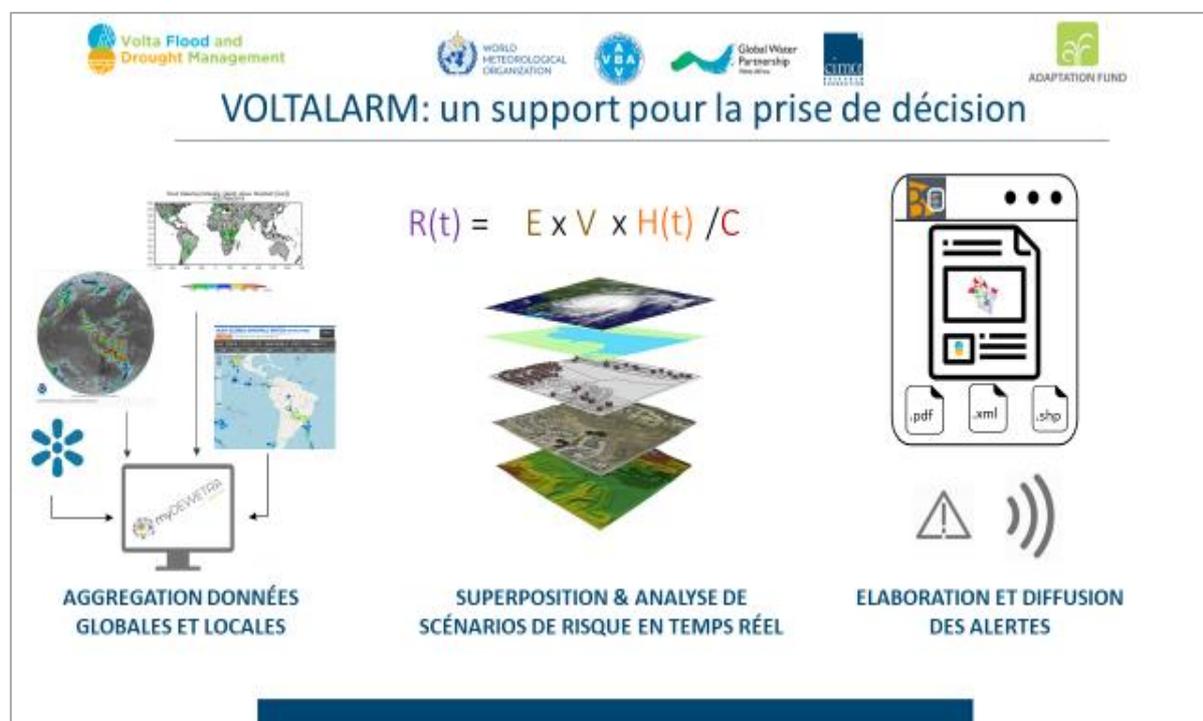
8

3.3.5. Communication 5 : Bref aperçu du SAP - VoltAlarm dans le bassin de la Volta

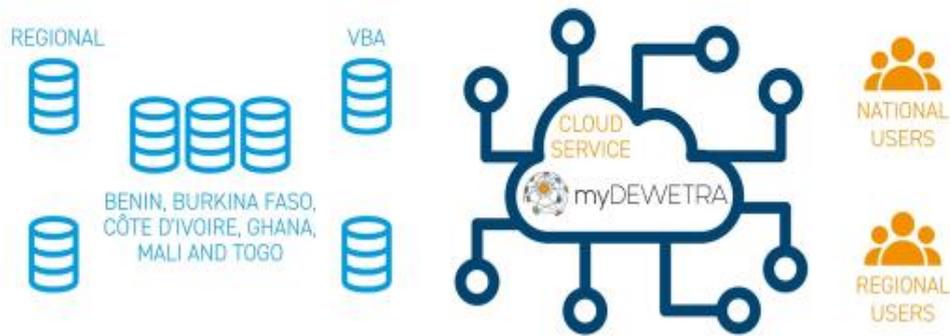
Volta Flood and Drought Management | WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION | VBA V | Global Water Partnership | SIMC | ADAPTATION FUND

Table du contenu

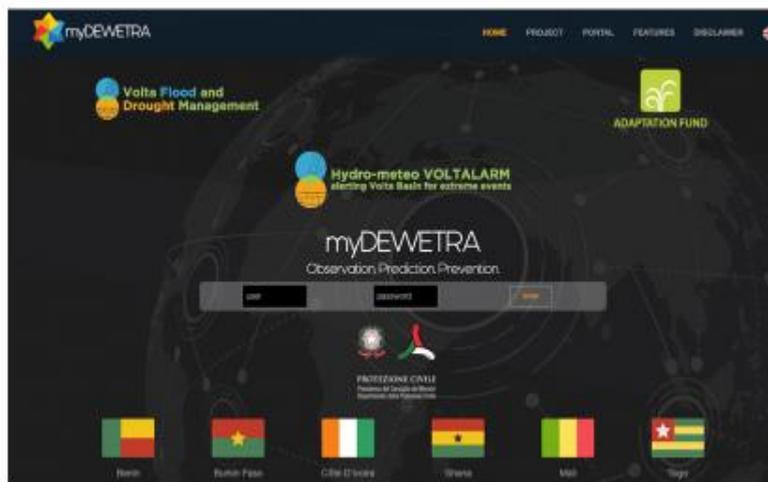
1. Le Système d'Alerte Précoce VOLTALARM (Basé sur la plate-forme myDewetra)
2. Un support pour la prise de décision
3. Le système distribué avec plusieurs fournisseurs de données et types d'utilisateurs
4. La page d'entrée personnalisée et utilisateurs personnalisés
5. Une intégration et visualisation de données
6. La prévision d'inondations basée sur les impacts
7. L'opérationnalisation du système FloodProofs Volta
8. Les résultats sur myDewetra-VOLTALARM
9. De la prévision à une alerte basée sur les impacts
10. L'outil Bulletin intégré



Système distribué avec plusieurs fournisseurs de données et types d'utilisateurs



VOLTALARM: Page d'entrée personnalisée



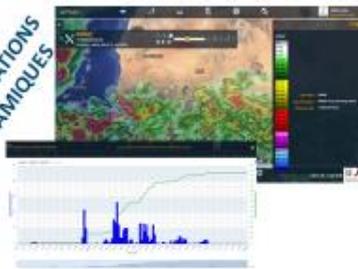
<https://volta-staging.mydewetra.world>

VOLTALARM: Utilisateurs personnalisés

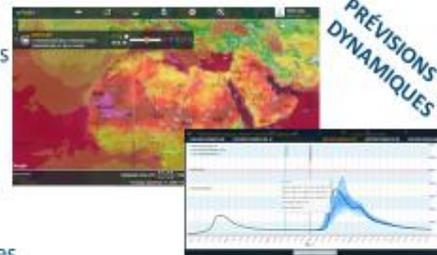


VOLTALARM: intégration et visualisation de données

OBSERVATIONS DYNAMIQUES



Directives géospatiales
Produits globaux



PRÉVISIONS DYNAMIQUES

Historique de données

DONNÉES STATIQUES

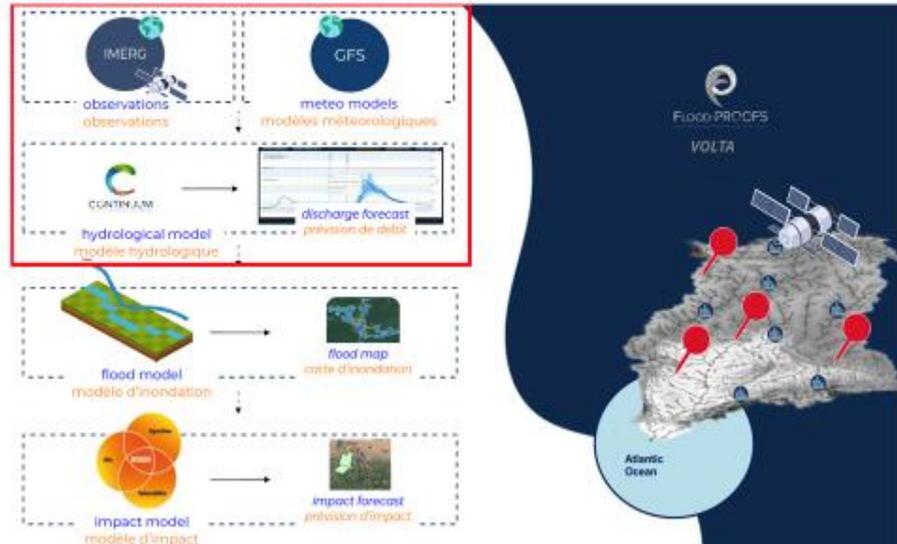


Différents formats
Synchronisation spatiales et temporelle de données

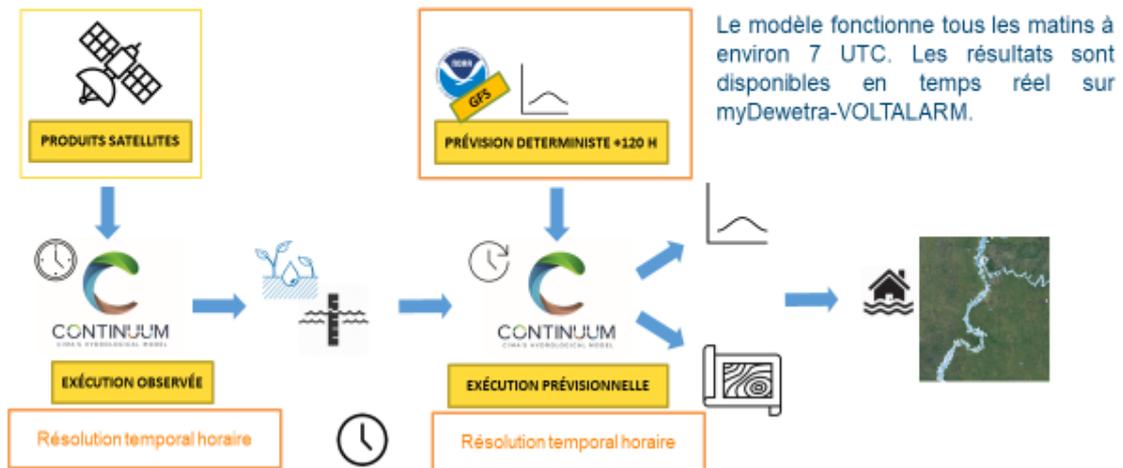
ANALYSE EXPOSITION LOCALE



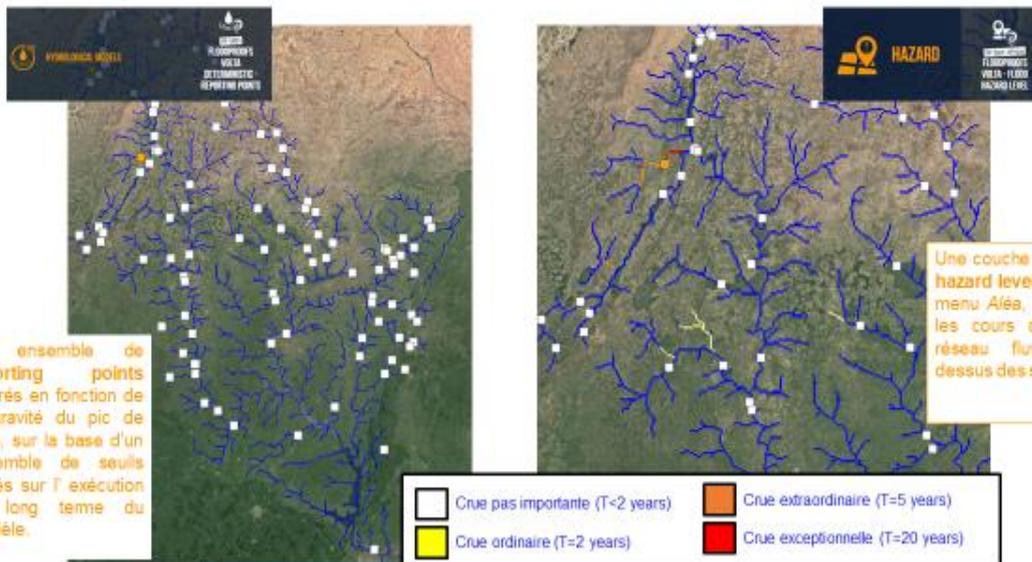
FloodProofs: prévision d'inondations basée sur les impacts



L'opérationnalisation du système FloodProofs Volta

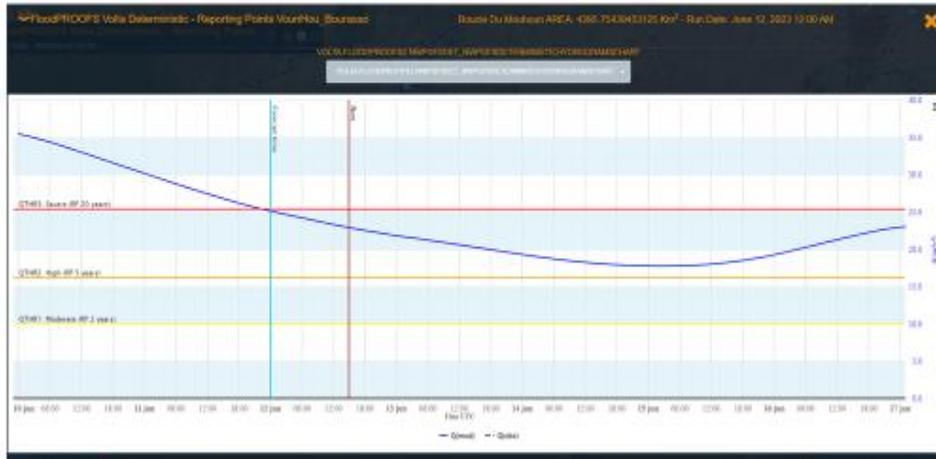


Résultats sur myDewetra-VOLTALARM



Résultats sur myDewetra-VOLTALARM

En cliquant sur un *reporting point*, l'hydrogramme complet de la prévision peut être analysé.



De la prévision à une alerte basée sur les impacts

Une procédure a été élaborée pour estimer en temps réel les impacts liés aux fortes pluies et aux inondations



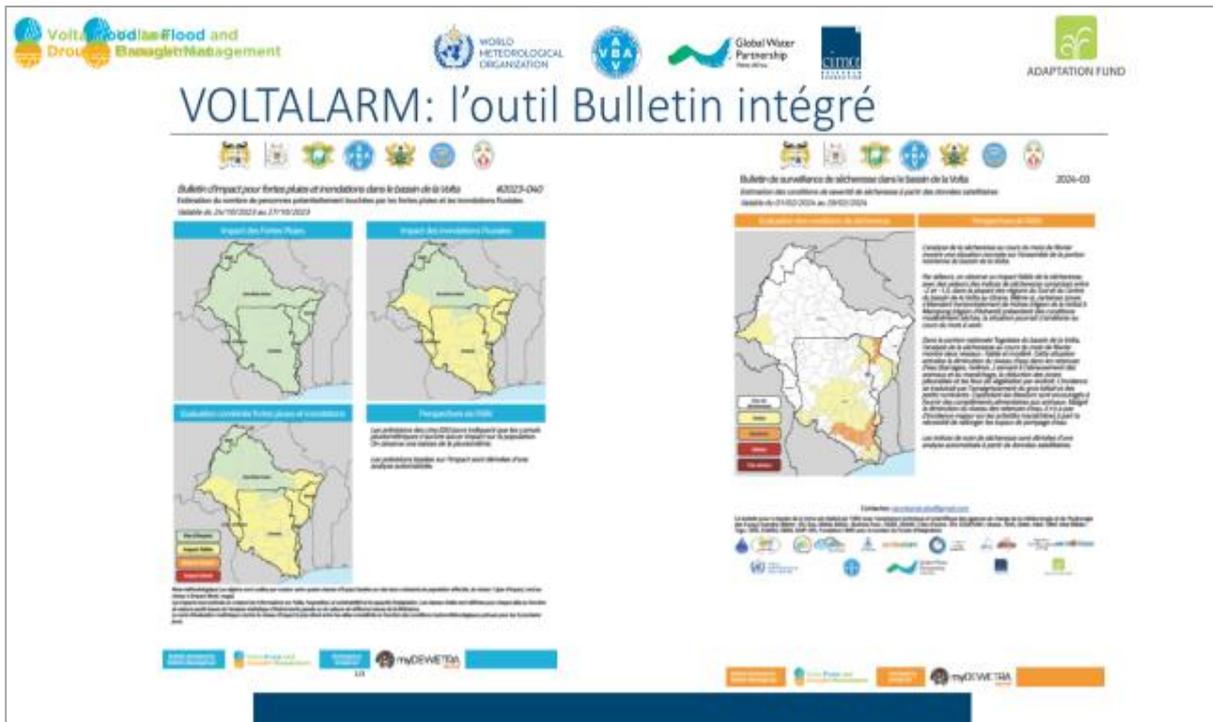
BASÉ SUR LES ALÉAS

- Identification des seuils
- Classification des aléas
- Exposition et vulnérabilité
- Classification de niveaux de risque

BASÉ SUR LES IMPACTS

De la prévision à une alerte basée sur les impacts





3.3.6. Communication 6 : Processus actuel de prévision et d’alerte précoce de bout en bout aux inondations en Côte d’Ivoire




ATELIER REGIONAL DE FORMATION DES FORMATEURS SUR LES PROCESSUS DE PREVISION ET D’ALERTE PRECOCE DE BOUT EN BOUT AUX INONDATIONS ET A LA SECHERESSE

Processus actuel(s) de prévision et d’alerte précoce de bout en bout aux inondations

Cas de la Côte d’Ivoire

YAO Kouassi Firmin
 Chef de service DGRE
 SFN

KANGA Brou Isidore
 Chef Service Etudes
 Météorologiques
 SODEXAM

SOUMAHORO Ahmed Lamine
 Chef Bureau Hydrométéorologie
 SODEXAM

BROU Kouacou Eric
 Sous-Directeur de la
 Coordination des Opérations
 ONPC





I. Introduction

Aléas naturels: inondations; sécheresse, fortes pluies, Orages, Vent fort

Conséquences : depuis 2018, en moyenne 20 personnes perdent la vie chaque année



dégâts matériels estimés pour l'année de 2018 à près de **19 milliards FCFA** (Source: PDNA 2018)



I. Introduction

- Système de prévision en bon état (amélioration continue, utilisation des derniers outils et modèles disponibles, WRF tourné au niveau Local=9km objectif 3km, veille météorologique (24h/24h et 7jours/7), mise en place veille Hydrométéorologique
- Chaîne du dispositif d'alerte opérationnel (Collecte, traitement, diffusion)
- Particularité (prise en compte de des données d'écoulement)



II. Cadre institutionnel de gestion des inondations de la Côte d'Ivoire

Composantes	Institutions	Rôles/ Responsabilités
Collecte des données	SODEXAM/ONPC/DH	SODEXAM : Collecter les données météorologiques, traiter les données DH : collecter les données hydrologiques ONPC : collecter de zones à risques sur le terrain/contribuer à la protection des biens et des personnes
Modélisation et prévision des crues	SODEXAM,	SODEXAM : traiter et modéliser les données/ Prévoir le temps (inondation,orage, vent fort, etc)

II. Cadre institutionnel de gestion des inondations de la Côte d'Ivoire

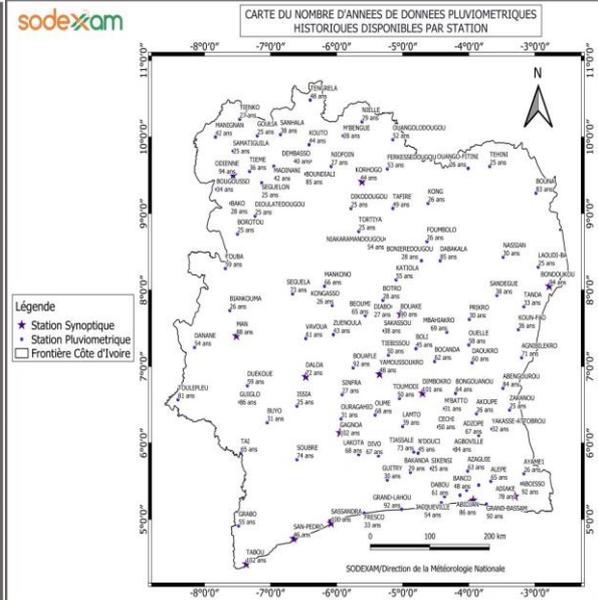
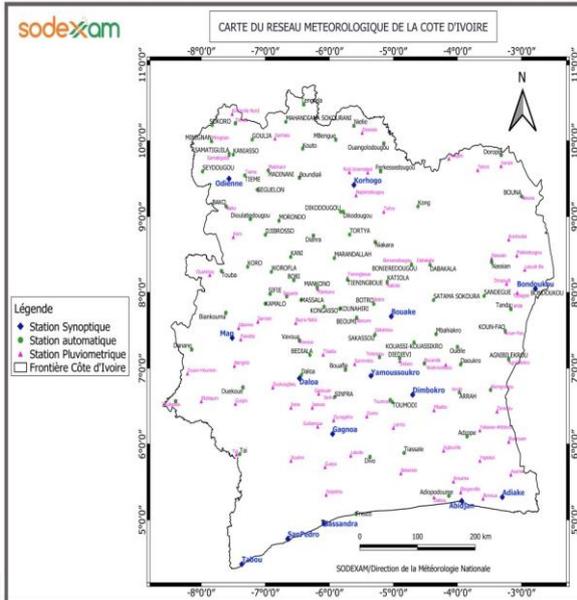
Composantes	Institutions	Rôles/ Responsabilités
Diffusion de l'alerte	SODEXAM, CIGC et ONPC	<ul style="list-style-type: none"> - CIGC: à l'endroit des collectivités locales, radios locales - ONPC : CGIC et CONIS (mise en alerte des services de secours, volontaires, etc.) - SODEXAM : dans le Bassin de la Volta-communauté, Corps Préfectoral
Aide à la décision	SODEXAM, ONPC, CIGC,	SODEXAM : Produire des outils d'aide à la décision(bulletins d'information, bilan de phénomènes hydrométéo)
Réponse	Ministère en charge l'intérieur/ Ministère en charge de la Defense, Ministère en charge de la Solidarité, PNRR	<p>Ministère en charge l'intérieur/ Ministère en charge de la Defense : déploiement des secours, mise en sécurité, sauvetage, relèvement, etc.</p> <p>Ministère en charge de la Solidarité : assistance soutien psychologique, relèvement, etc.</p>

III. Collecte des données



- Institution (s) en charge: **SODEXAM**
- Types de données utilisées pour la prévision et leur résolution spatio-temporelle: **Données satellitaires à mailles fines (centre Européen, Ukmets Office, WRF= 9km vers 3km), données HD Rain, données stations d'obs in situ, prévisions saisonnière pour l'état de la saison**
- Réseau de collecte des données in situ: +200 postes pluvio= 15km , 14 stations synop= 150km les outils utilisés : **pluviomètre(graphe), Thermographe, Bac à evapo, Tsec, Tmouillé, abri météo, hygrographe, .**

III. Collecte des données



III. Collecte des données

- Existence de 2 bases de données bientôt 3
- Est-ce qu'elle est libre d'accès le système d'alerte précoce? : **Non**, forme de produits ou bulletins plus pertinents pour la compréhension que brut.
- Difficultés et besoins en matière de collecte des données:
 - Certaines encore manuelles, temps de collecte, de traitements encore grand. Besoins de renforcer d'avantages le réseau et automatiques



IV. Modélisation et prévision des crues



- Méthodes/outils utilisé(e)s pour la prévision des crue et leur fiabilité: analyses multimodèles , modèles d'ensembles, données satellitaires, données hydrologiques, Fanfar, matrices de prédictions basées sur l'approche participative communautaire et modélisation (sup à 70%)
- Définition des seuils d'alerte : dépend de la région en moyenne pluie sup à 50 mm
- Existence de prévision basée sur impacts: oui au niveau national et par région/ Abidjan
- Résolution des prévisions : WRF 9km vers 3km, 20 km,
- Vérification des prévisions et prise en compte des incertitudes: évaluation continue au niveau du service prévision.
- Comment se fait la surveillance: h24/7; suivi du phénomène avant pendant et après.
- Institution(s) en charge si différente(s) de celle qui collecte les données
- Pour les bassins transfrontaliers y compris le bassin de la Volta, quel est le mécanisme de collaboration et de partage de données et expérience avec les pays voisins? : à travers les Autorités de ces Bassins
- Difficultés et besoins en matière de modélisation et de prévision: renforcements de capacités matérielles et humaines.



IV. Modélisation et prévision des crues



Approche modélisation

	Modèles météorologiques		Modèles hydrologiques		Marahoué à Zuénoula	Sud-Comoé à Grand-Bassam	Informations Communautaires/ les zones vulnérables
Situation passée	pluie > 50 mm	> 3 jours	40 < T= 20 ans > 50 %	fanfar= jaune	Rouge: Risque de Crue Majeure	Rouge: Risque de Crue Majeure	Batiments publiques et privées inondée > 1 m village inondé; pont débordé; plantations détruite
Situation Prévue	pluie forte		T= 20 ans > 50 %	fanfar= Orange-Rouge			routes impraticables; activités détruites
Situation passée	pluie > 50 mm	> 6 jours	T= 10 ans > 50 %	fanfar= R.A.S	Orange: risque de débordement important	Orange: risque de débordement important	Batiments publiques et privées inondée > 60 cm village inondé; pont débordé; plantations détruite
Situation Prévue	pluie modérée		T= 20 ans > 50 %	fanfar= jaune-orange			routes impraticables; activités détruites
Situation passée	pluie > 50 mm	> 8 jours	40 < T= 2-5 ans > 50 %	fanfar= R.A.S	jaune: Risque de débordement	jaune: Risque de débordement	Batiments publiques et privés inondée < 20 cm village inondé; plantations inondées
Situation Prévue	pluie faible- modérée		T= 2-5 ans > 50 %	fanfar= jaune			routes impraticables; activités détruites
Situation passée	pluie < 10 mm	> 10 jours	R.A.S	fanfar=R.A.S	Blanc: R.A.S	Blanc: R.A.S	
Situation Prévue	aucune Pluie	aucune Pluie	R.A.S	fanfar= R.A.S			

Approche participative communautaire



V. Diffusion de l'alerte

SYSTEME D'ALERTE PRECOCE SODEXAM / CICG / ONPC



ADAPTATION FUND

SODEXAM

- ACTEURS VIGILANCES
- Surveillance des systèmes pluvieux
 - Prévisions météo
 - Bulletin vigilance et alerte
 - Surveillance des crues, etc.

SODEXAM CICG ONPC (Pré-Alerte)

- CICG
ONPC
- MESSAGES :
- Harmonisation (messages rendus plus digestes)
 - Validation
 - Accord pour diffusion

DIFFUSION DE L'ALERTE

- MAILS (Gouv alerte)
- FACEBOOK
- ONPC (plate-formes)
- OPERATIONNEL-INONDATION
- ACTEURS VOLONTAIRES site et facebook
- Communiqués audio et presses écrite
- VIRTUAL_INONDATION
- INONDATION PREFECTURE

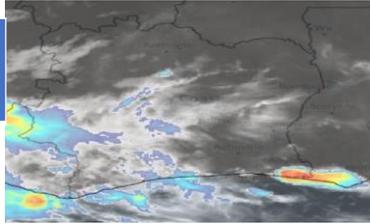
- MINISTERES
 - MEDIA
 - COLLECTIVITE
 - RADIOS DE PROXIMITE
- MAIRIES
- Chefs de quartiers.
 - Président des jeunes
 - Présidente des Femmes
- Comité Interministériel de gestion des effets néfastes des pluies (relais au Corps préfectoral pour dispositions à prendre : dispositif ORSEC)
- Mise en alerte des pompiers civils dans les Centres de Secours d'Urgence dans les 30 Régions
- Mise en alerte du GSPM
- Mise en alerte des secouristes volontaires
- Information des populations pour dispositions à prendre

DIFFUSION

DISSEMINATION

V. Diffusion de l'alerte

Exemple d'harmonisation et d'alerte validé



Info météo du 12 mai 2023
Heure d'envoi: 05:50
Des averses de pluies parfois orageuses intéresseront le Sud-Comoe, le District d'Abidjan et les régions voisines dans les heures à venir. Restons vigilants !

AU NIVEAU DU BASSIN DE LA VOLTA

- **CICG** : à l'endroit des collectivités locales, radios locales, Ministères et Institutions, etc.
- **ONPC** : CGIC et CONIS (mise en alerte des services de secours, volontaires, etc.)
- **SODEXAM** : dans le Bassin de la Volta- communauté, Corps Préfectoral

V. Diffusion de l'alerte

Renforcement du système de diffusion des informations de prévisions

A Zuenoula



A Grand-Bassam



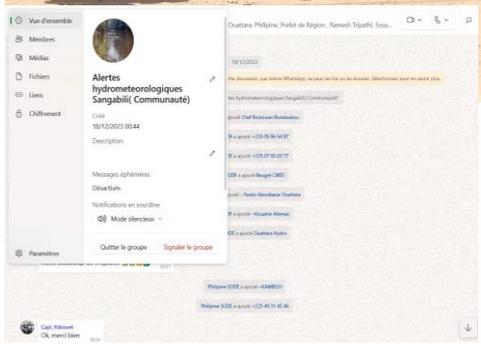
Sensibilisation de la population des villes de Grand-Bassam et de Zuenoula accompagnée de l'Office Nationale de la Protection Civile (ONPC)



Groupes WhatsApp et échanges avec la communauté et les autorités locales des 2 villes

V. Diffusion de l'alerte

SAP COMMUNAUTAIRE

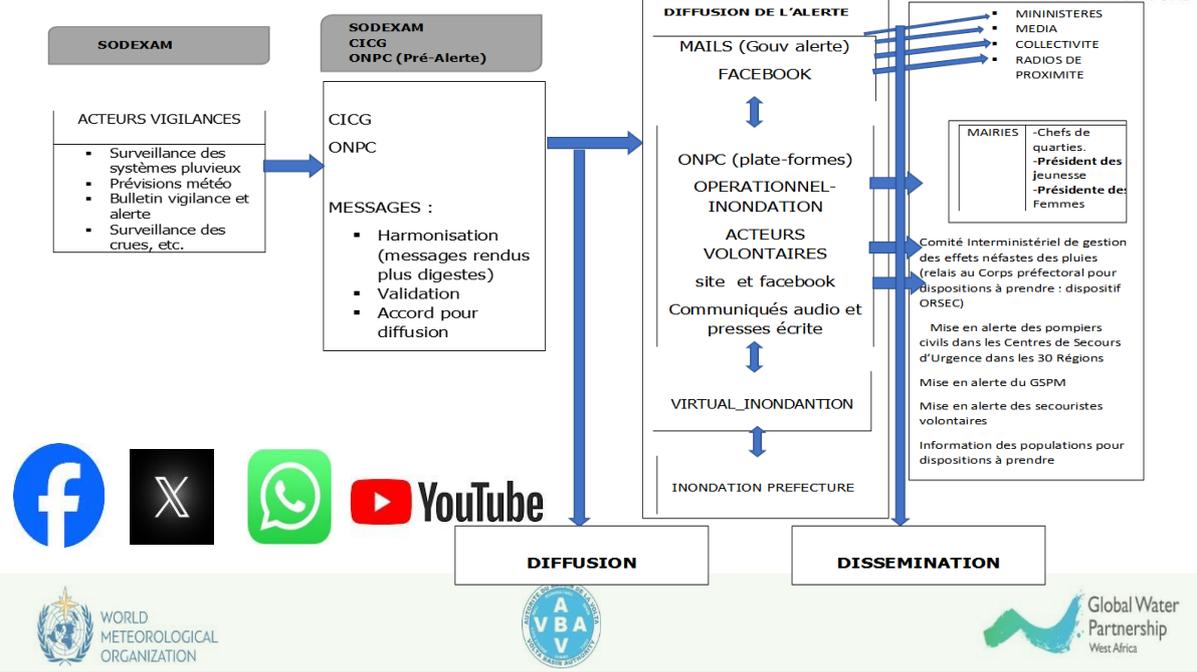


V. Diffusion de l'alerte

SYSTEME D'ALERTE PRECOCE SODEXAM / CICG / ONPC



ADAPTATION FUND

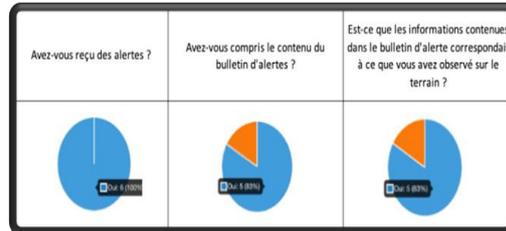


V. Diffusion de l'alerte



ADAPTATION FUND

- Efficacité des produits d'alerte**
 - Meilleure atteinte des institutions
 - Atteinte des populations à améliorer
- Retour d'expérience**
 - Mécanisme « trop » institutionnel
 - Rétention des alertes (négligence ou découragement)
 - Le rendre communautaire (Projet Assainissement et de Résilience Urbaine (PARU)
 - Avoir les localités exactes et populations cibles à recevoir l'alerte
- Difficultés et besoins en matière de diffusion des alertes sur les inondations**
 - Heure d'émission (exemple à 2h ou 3h) : traitement et validation pour diffusion
 - Quantité de pluies exactes pour une localité précise



VI. Aide à la décision



Mécanisme général de gestion des inondations :

- Comité National de Sécurité présidé par **le Président de la République**

Mécanisme de coordination opérationnel :

- Conformément au décret n °2015-102 du 18 février 2015 portant création d'un cadre de gestion intégrée des crises en Côte d'Ivoire, en son article 3 décrète que la gestion intégrée des crises fait appel à la coordination autour de l'Office National de la Protection Civile, en abrégé ONPC, de toutes les administrations disposant ou bénéficiant de compétences et moyens dans une situation de crise

Processus de décision sur le déploiement de la réponse

- (CNS-ONPC- GSPM-Chefs des unité de secours : domaine de compétence du GSPM et domaine de compétence des CSU)

Collaboration entre les cadres techniques et les décideurs :

- prise en compte des préoccupation des techniciens : Bonne collaboration (remontée d'information à travers des CCM

VI. Aide à la décision



Utilisation du plan de gestion des inondations: Le Plan ORSEC

- opportunité du déclenchement au plan National est du ressort du Ministre chargé de l'Intérieur et au plan Départemental, il est dévolu au Préfet

Participation de la communauté au processus de prise de décision :

- Prévention et préparation : Identification des zones de danger et de menace liées aux des inondations
- Réponse opérationnelle: Demande secours, aide pour la reconnaissance des lieux
- Post-évènement : associée dans l'évaluation des besoins et mis à contribution dans le relogement et l'assistance

Mobilisation des ressources pour la réponse

- Acteur principal : CNS (ONPC)

Directives de communication

- Acteur principal: CICG

Difficultés et besoins en matière d'aide à la décision

- Pas de plan spécifique pour la gestion globale des inondations
- Mise à jour du plan de contingence humanitaire inondation
- BV: renforcer les capacités des acteurs locaux en terme de moyens matériels et financiers

VII. Réponse



- **Comment se fait la préparation en amont? Utilisation du plan de gestion des inondations?**
 - Préventions et préparation : réunion bilan et retour d'expérience en vue d'anticiper et d'améliorer la gestion des effets néfastes des pluies de l'année suivante suivi de la présentation des tendances; Actualisation de l'inventaire des zones à risques, visite de prévention et sensibilisation de proximité dans ces zones, libération des sites à risques, curage et constructions des ouvrages d'assainissement et de drainage, exercices, mise en alerte des services de secours publics et les volontaires, etc.
 - Chaque Ministère et collectivité (décentralisé et déconcentrée) intervient en s'appuyant sur ses attributions et ses missions (MEER, MCLU, Mairie, Préfectures, etc.)
 - En cas d'évènement majeurs (inondations), déclenchement du plan ORSEC

- **Existe-t-il des actions d'anticipation? Si oui lesquelles ?**
 - Pré-positionnement des secours dans les zones à risques (Abidjan et intérieur du pays)
 - Identification des sites de recasement (Corps Préfectoral et les Mairies)

VII. Réponse



- **Comment se fait la réponse? (réponse d'urgence et relèvement)**

Pendant la phase d'urgence

- **Ministère en charge de l'Intérieur :**
 - Ministre en charge du déclenchement du plan ORSEC au plan National et le Préfet au plan local, Mise en œuvre des niveaux du CGIC, demande de secours adressée aux services publics de secours à travers les numeros d'urgence ou sur les différentes plateforme, CONIS, CCOT (remontée d'informations), Police : sécurisation, pompiers militaire, civils volontaires : intervention, mis en sécurité, sauvetage, Maires : première prise en charge (recasement temporaire, assistance en vivre et non vivre

NB: Intervention Croix -Rouge et volontaires

Phase post-évènement

- **Ministère en charge de l'Intérieur**
 - Mairies: première prise en charge (recasement temporaire, assistance médicale, en vivre et non vivre, etc.
 - Office National de la Protection Civile : Appui pour la prise en charge des sinistré et collaboration à l'élaboration et la mise œuvre du plan de relèvement

VII. Réponse



- Plateforme National de Réduction des Risques de Catastrophe
 - Collaboration dans l'élaboration du plan de relèvement

- Ministère en charge de la solidarité ,
 - Identification et évaluation des dégâts, des sinistrés et des besoins
 - Assistance et prise en charge du Gouvernement aux familles sinistrées
 - Elaboration et mise en œuvre du plan de relèvement

NB: intervention Croix -Rouge et volontaires

❖ Ministère en charge de l'économie et des finance,
Ministère en charge de l'assainissement et la
salubrité, etc.
Mise en œuvre du plan de relèvement (PARU)

VII. Réponse

- Difficultés et besoins en matière de réponse
 - Accroître les moyens opérationnels d'intervention
 - Renforcer les capacités des acteurs
 - BV: difficulté d'accès à la zone -distance et état dégradé de la route, former les populations locales/bénévoles aux premiers Geste Elémentaire de Secours, bons comportements et dispositions à prendre avant, pendant et après les inondations (Prise en charge des secours par la communauté avant l'intervention des services de secours publics)

VII. Réponse

- Conséquences d'accès difficiles à la réponse
 - Perte en vie humaine
 - Augmentation de l'ampleur des dégâts
 - Coût élevé de l'assistance et du relèvement
- Est-ce que des commentaires sont reçus ou une réunion d'évaluation est tenue après la phase de réponse ?
 - Réunion du Comité Interministériel de Gestion de Crise (CGIC): coordination avant, pendant et après les inondations

VI. Conclusion et suggestions

- **Appréciation du fonctionnement du système de bout en bout en place**
 - Bonne coopération des parties prenantes
- **Quels sont les projet en cours qui s'intéressent au déploiement des systèmes d'alerte précoce dans le pays ?**
 - Projet VIGICLIMM (centre d'alertes précoce, modernisation, Radar etc)
 - Projet d'Assainissement et de Résilience Urbaine (PARU) financé par la Banque Mondial : SAP communautaire en son articulation3 Protection Civile
 - CLIMSA
- **Difficultés rencontrées dans la mise en œuvre**
 - Fournir un accès illimité en terme de communication aux communautés
 - Méconnaissance du système d'alerte précoce par certaines parties prenantes (administrations, bénévoles, populations, etc.)
- **Suggestions/ recommandations**
 - Elargir les vecteurs/supports communications pour mieux adresser les questions de la dissémination des alertes
 - Renforcer les capacités des parties prenantes

Merci de votre attention

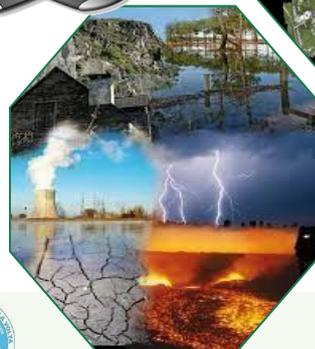
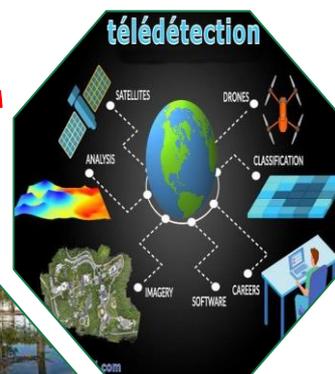
Plus d'informations

www.sodexam.ci

infos@sodexam.ci

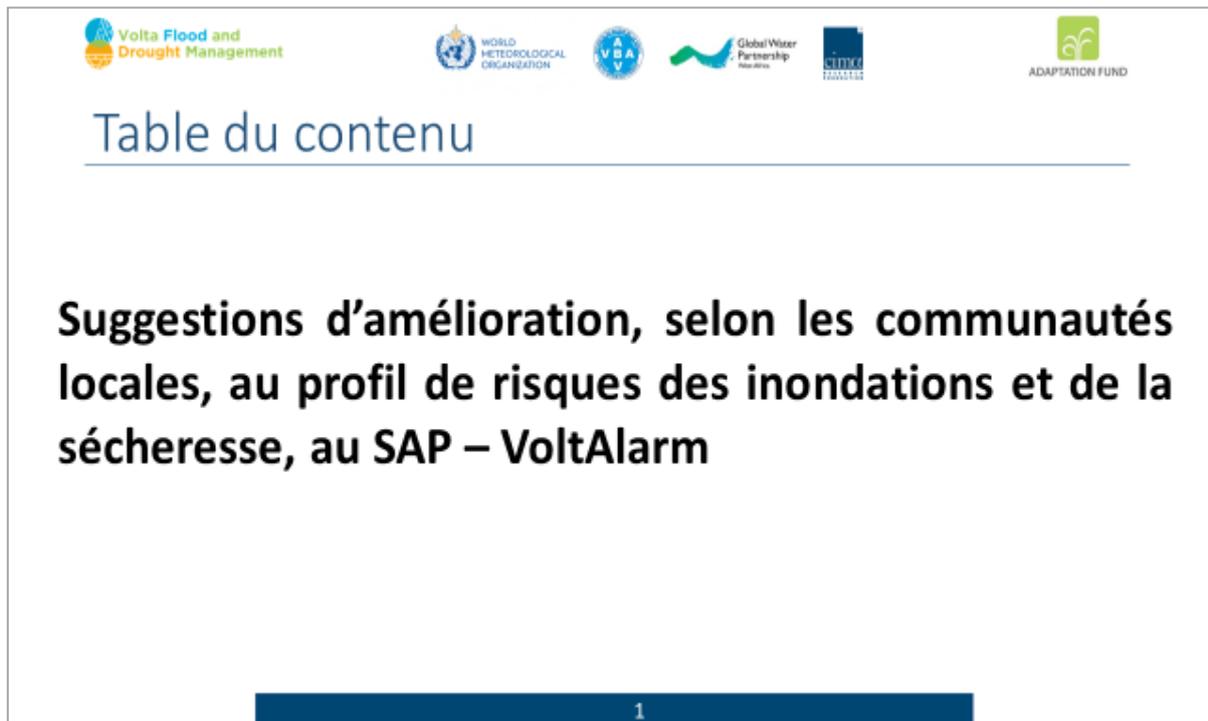
www.onpc-ci.org

OFFICE NATIONAL DE LA PROTECTION CIVILE



sodexam

3.3.7. Communication 7 : Résultats de la mission de collecte de données sur le terrain



Suggestions d'amélioration, selon les communautés locales, au profil de risques des inondations et de la sécheresse, au SAP – VoltAlarm

2. Suggestions d'amélioration, au profil de risques de la sécheresse

- Sensibiliser la population sur les moyens de lutte contre les feux de brousse ;
- Renforcer les comités de gestion de la sécheresse en leur dotant des moyens et des matériels ;
- Renforcer de capacités des acteurs impliqués dans la lutte contre la sécheresse à travers des formations et des exercices de simulation.

Suggestions d'amélioration, selon les communautés locales, au profil de risques des inondations et de la sécheresse, au SAP – VoltAlarm

3. Suggestions d'amélioration, au profil de risques au SAP – VoltAlarm

- Sensibiliser la population sur les systèmes d'alerte ;
- Entretien des systèmes d'alertes ;
- Rendre plus accessible les alertes à travers les canaux de communication ;
- Renforcer la couverture réseau dans toutes les localités.

Stratégies de gestion des inondations et de sécheresse admises dans les plans et stratégies de réduction des inondations et de la sécheresse

- Inscrire la gestion communautaire dans les plans et stratégies de réduction des inondations et de la sécheresse pour prendre en compte son financement
- Limités les cultures extensives
- Le plan ORSEC
- Inscrire un plan de gestion des inondations et de la sécheresse
- Prendre en compte les infrastructures routières
- Inscrire la prévention et éducation des populations face aux risques des inondations et de sécheresse

Table du contenu

Consolider et assurer la durabilité et renforcer la mise en œuvre des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC au niveau communautaire dans la portion ivoirienne du bassin de la Volta à long terme

Consolider et assurer la durabilité et renforcer la mise en œuvre des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC au niveau communautaire dans la portion ivoirienne du bassin de la Volta à long terme

1. Au niveau des inondations

- Application des lois adoptées par l'état pour la protection de l'environnement ;
- Aménagement des voies d'accès aux zones inondées pour faciliter l'intervention des structures en charge ;
- Travail en coordination avec le service météorologique; l'ONPC et le service hydrologique pour limiter les sinistres liés aux changements climatiques ;
- Obtenir un financement durable du dispositif du SAP Volta-Alarm par le MINEF.

Consolider et assurer la durabilité et renforcer la mise en œuvre des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC au niveau communautaire dans la portion ivoirienne du bassin de la Volta à long terme

2. Au niveau de la sécheresse

- Mettre en place un comité opérationnel et un réseau d'informations efficace ;
- Implanter des forages pour alimenter la population pendant la période sèche ;
- Faire le reboisement et éviter les feux de brousse ;
- Doter les localités des appareils de signalisation.

Consolider et assurer la durabilité et renforcer la mise en œuvre des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC au niveau communautaire dans la portion ivoirienne du bassin de la Volta à long terme

3. Au niveau du système d'alerte

- Installer des systèmes sonores ;
- Installer des antennes de communication pour couvrir toutes les localités des réseaux mobiles ;
- Financer le comité de gestion du système d'alerte existant ;
- Renforcer le nombre de système d'alerte.

Table du contenu

Bonnes pratiques et opportunités pour l'amélioration des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC dans la portion nationale du bassin de la Volta en Côte d'Ivoire

Les bonnes pratiques adoptées en période d'inondations

Le marquage des arbres en bordure des cours d'eau



La réalisation des ponts



10

Les bonnes pratiques adoptées en période d'inondations

L'alerte des populations à l'aide des haut-parleurs



La libération des zones à risque

Suivre la météo

Cultiver dans les zones non risquées

Définir des périmètres de risque

11

Les bonnes pratiques adoptées en période de sécheresse

La couverture des buttes à l'aide de feuilles



La réalisation de pare-feu autour des champs et du village

L'interdiction des feux dans la brousse

Faire des forages pour alimenter les populations

Pratiquer l'agriculture contre saison

12

Table du contenu

Pistes de dissémination et responsabilités des acteurs du niveau local à l'échelle transfrontière des bonnes pratiques identifiées et documentées

13

Pistes de dissémination des bonnes pratiques identifiées et documentées

- Ateliers de formation ;
- Réseaux sociaux ;
- Plateforme ;
- Informer le réseau des journalistes ;
- Collaboration interinstitutionnelle.

14

Responsabilités des acteurs du niveau local à l'échelle transfrontière des bonnes pratiques identifiées et documentées

- Structure Focale Nationale (DGRE) ;
- Ministères techniques ;
- ABV ;
- ONG.

15



3.4. Résultats des travaux de groupes

Les travaux de groupes ont suscité la mise en place de deux (2) groupes de travail mis en relief par les figures 3 et 4.



A- GROUPE 1

B- GROUPE 2

FIGURE 3 : ILLUSTRATION DU GROUPE 1 ET 2

3.4.1. Résultats groupe 1

A- Les participant(e)s ont une meilleure connaissance du profil de risques des inondations et de la sécheresse, du SAP – VoltAlarm, de la stratégie régionale de réduction de GIRIS ainsi que des autres dispositions de RRC et d'ACC dans le bassin de la Volta ;

Avez-vous connaissance de ces outils ou infos ? Oui

- **Profil de risques ! Indiquer les éléments que vous connaissez**

Nous enregistrons les Inondations et les sécheresses

- **SAP VoltAlarm (les différents éléments du dispositif) :**

Collecte d'information le traitement d'information, communication et diffusion réponse et relèvement

- Les structures qui interviennent et leur rôle (les produits ou bulletin produits)

Les structures qui interviennent sont :

- SAP VoltAlarm,
- GIRIS, Gestion des risques d'inondation et de sécheresse
- RRC, Réduction des risques des catastrophes
- ACC, Adaptation aux changements climatiques

- **Stratégie : (le nombre et les différents axes qui composent cette stratégie)**

1-Améliorer la connaissance commune des risques d'inondations et de sécheresse

2-Renforcer la gouvernance et les institutions pour une gestion intégrée

3-Developper les mesures de RRC

4-Developper les SAP

B- Les commentaires et suggestions d'amélioration, selon les expériences des communautés locales, au profil de risques des inondations et de la sécheresse, au SAP – VoltAlarm, de la stratégie régionale de réduction et de GIRIS ainsi qu'aux autres dispositions de RRC et d'ACC dans le bassin sont approfondis, étoffés et validés ;

Pour chaque outil, quels sont vos commentaires ou avis sur (satisfaction, utilités, difficultés)

- **Profil de risques ! Indiquer les éléments que vous connaissez**

Nous sommes satisfaits de risques relevés à savoir les Inondations et sécheresses.

- **SAP VoltAlarm (les différents éléments du dispositif)**

Nous sommes satisfaits des différents éléments du dispositifs mais des insuffisances sont à relever (le réseau ne couvre pas toute la zone, difficile accès à la zone)

- Les structures qui interviennent et leur rôle (les produits ou bulletin produits)

- Sodexam (information et Prévention),
- ONG (appui humanitaire)
- AUTORITES ADMINISTRATIVES (coordination)
- ONPC ET CROIX-ROUGE (SECOURS)
- SANTE (prise en charge médicale)
- MINISTERE DE LA SOLIDARITE (Shelter et kits de survie)

- **Stratégie (le nombre et les différents axes qui composent cette stratégie)**

1- Améliorer la connaissance

Gestion des données, Analyse des risques à l'échelle du bassin, Gestion des connaissances.

2- Renforcer la gouvernance et les institutions pour une gestion intégrée des risques

Renforcer la coopération coordination et harmonisation, Etablir un cadre de concertation et de prise en charge, Intégrer la gestion des risques aux politiques et plan de développement)

- **Autres dispositions (le nombre et les différents axes qui composent ces dispositions)**
- **Pour chaque outil que proposez-vous pour son amélioration ?**
- **SAP VoltAlarm (les différents éléments du dispositif) Les structures qui interviennent et leur rôle (les produits ou bulletin produits)**

Renforcement des capacités des parties prenantes,

Matériel adapté (téléphone adaptés panneaux de signalisation, haut-parleurs,)

Renforcement de la couverture réseau,

- **Stratégie (le nombre et les différents axes qui composent cette stratégie)**
- **Les actions pour renforcer la mise en œuvre de la stratégie régionale de réduction et GIRIS, le déploiement du SAP - VoltAlarm et des autres dispositions de RRC et d'ACC à long terme dans la portion nationale du bassin de la Volta en Côte d'Ivoire sont proposées ;**

Concrètement quelles sont les actions à mener :

- **Profil de risques ! Indiquer les éléments que vous connaissez**
- **SAP VoltAlarm (les différents éléments du dispositif) Les structures qui interviennent et leur rôle (les produits ou bulletins produits)**
- **Stratégie (le nombre et les différents axes qui composent cette stratégie)**
- **Développer des mesures de RRC coordonnées à l'échelle du bassin (Prise en compte de la gestion de l'eau, des écosystèmes et effets transfrontaliers, gestion du territoire en réduisant les vulnérabilités, Résilience des bâtiments et infrastructures).**

3- Les bonnes pratiques et les opportunités pour l'amélioration des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC dans la portion nationale du bassin de la Volta Côte d'Ivoire sont approfondies étoffées et validées ;

Quels sont les bonnes pratiques utilisées pour les inondations et la sécheresse ?

Inondations (Les hauts parleurs, Peinture sur arbres, Panneaux)

Sécheresse (Pare feux, interdiction de préparer au champ)

Avez-vous la possibilité d'utiliser autres bonnes pratiques dont vous avez connaissances dans les villes ou pays voisins ?

4- Des pistes de dissémination des bonnes pratiques, pour l'amélioration des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC dans la portion nationale du bassin de la Volta en Côte d'Ivoire, identifiées et documentées avec une mise en avant des rôles et responsabilités des parties prenantes du niveau communautaire et local à l'échelle transfrontière sont proposées.

Comment faire connaître les bonnes pratiques pour permettre à la majorité de la population de les pratiquer ?

Sensibilisation et partage d'expérience

Qui doit faire ou conduire ces actions ?

ABV

3.4.2. Résultats du groupe 2

A- Les participant(e)s ont une meilleure connaissance du profil de risques des inondations et de la sécheresse, du SAP – VoltAlarm, de la stratégie régionale de réduction de GIRIS ainsi que des autres dispositions de RRC et d'ACC dans le bassin de la Volta ;

Profil de risques ! Indiquer les éléments que vous connaissez.

Carte de risque : Projection des risques climatiques sur les secteurs d'activités socioéconomiques.

SAP VoltAlarm (les différents éléments du dispositif):

Collecte d'information, le traitement d'information, communication, diffusion, aide à la diffusion, réponse et relèvement.

Les structures intervenantes:

- SODEXAM (collecter les informations – bulletin d'alertes, bulletins météo et hydrologiques – agrométéo, pêche etc.)
- DH
- ONPC
- CIGC
- Etat (solidarité, santé etc....)

2) Stratégie : (le nombre et les différents axes qui composent cette stratégie)

4 orientations stratégiques

OS1: améliorer la connaissance commune des RIS,

OS2: renforcer la gouvernance et les institutions pour une gestion intégrée des risques

OS3: développer les mesures de risque coordonné à l'échelle des bassins

OS4: développer les SAP et d'aide à la décision

B- Les commentaires et suggestions d'amélioration, selon les expériences des communautés locales, au profil de risques des inondations et de la sécheresse,

au SAP – VoltAlarm, de la stratégie régionale de réduction et de GIRIS ainsi qu’aux autres dispositions de RRC et d’ACC dans le bassin sont approfondis, étoffés et validés ;

Pour chaque outil, quels sont vos commentaires ou avis sur (satisfaction, utilités, difficultés)

Profil des risques: (satisfaisant, utile... difficultés

- **SAP VoltAlarm :**

- ✓ satisfaisant par ce qu’elle permet de faire des prévisions;

- ✓ utile... difficultés

- (les différents éléments du dispositif) utiliser les outils de dernière génération, doter les structures de réponse et de relèvement en moyen financier pour assurer leur autonomie

C- Les actions pour renforcer la mise en œuvre de la stratégie régionale de réduction et GIRIS, le déploiement du SAP - VoltAlarm et des autres dispositions de RRC et d’ACC à long terme dans la portion nationale du bassin de la Volta en Côte d’Ivoire sont proposées ;

- densifier le réseau d’observations,
- renforcement de capacité matérielle innovante, humaine et financière
- doter de fonds autonomes de gestion des risques climatiques
- accroître et ré-profiler les voiries dans les zones rurales,
- Doter les populations riveraines de forage.
- Doter le village d’un centre de santé;
- Bonne coordination du projet par les agences Nationales;
- Adhésion de la population;
- Marquage des arbres avec différentes couleurs, élévation de différent couleurs de drapeaux sur des marres ainsi que des panneaux de signalisation en bordure de voiries ;
- Bonne communications ;
- Meilleur exécution dans la gestion intégrée des ressources en eau;
- Protection des butes avec des feuilles;
- Pare-feu autour des villages et des plantations;

D- Les bonnes pratiques et les opportunités pour l’amélioration des mesures de GIRIS ainsi que d’ACC dans la portion nationale du bassin de la Volta Côte d’Ivoire sont approfondies étoffées et validées ;

Oui.

- Port de tenue de couleur selon l’alerte du VoltAlarm;

E- Des pistes de dissémination des bonnes pratiques, pour l’amélioration des mesures de GIRIS ainsi que d’ACC dans la portion nationale du bassin de la Volta en Côte d’Ivoire, identifiées et documentées avec une mise en avant des



rôles et responsabilités des parties prenantes du niveau communautaire et local à l'échelle transfrontière sont proposées.

Partage d'expérience entre les communautés transfrontalières.

- SFN, ONPC et Agence météorologie.

4. Clôture de l'atelier

Elle a été marquée par trois allocutions :

4.1. Le représentant du Président du PNECI

Il a félicité les participants pour l'attention observée lors des travaux et de l'appropriation des acquis de l'atelier. Il a par ailleurs indiqué sa conviction pour le village bénéficiaire à prendre soin des installations. Il a exprimé le vœu de voir les recommandations atteindre les autorités compétentes pour une prise de décision conséquente au profit de la Côte d'Ivoire.

Il a terminé ses propos en adressant au nom du Président du PNECI, ses félicitations et ses remerciements au Sous-Préfet de Tagadi pour sa disponibilité.

4.2. Le représentant de la SFN

Il a au nom du coordonnateur de la SFN- ABV, remercié les participants pour leur présence effective et leur contribution pendant l'atelier. Après avoir exprimé sa volonté de voir les recommandations être traduites en action, il a souhaité un bon retour à tous.

4.3. Le Sous-Préfet de Tagadi

Il a au nom du Préfet de Région adressé ses remerciements aux participants. Le Sous-Préfet a indiqué que la situation particulière de Sangabili inspire une réflexion prospective sur la problématique des inondations et de la sécheresse et devrait être étendue à l'ensemble du territoire national. Tout en réitérant sa satisfaction, il a informé l'auditoire de son engagement à transmettre ce sentiment de fierté et de hauteur pour le travail abattu au Préfet.

Il a émis le souhait que les conclusions de l'atelier soient mises à leur disposition dans l'intérêt des populations. Il a adressé ses remerciements aux partenaires techniques et financiers avant de déclarer clos l'atelier.

5. Recommandations

Les notions de sécheresse et d'inondation et leur sévérité, leur persistance, pour les participants et surtout les populations rurales ont été appréhendées à travers une présentation des impacts du changement climatique subis par les populations. Le profil



de risques du bassin de la Volta et la stratégie régionale de réduction et de la GIRIS dans le bassin de la Volta et le SAP - VoltAlarm dans le bassin de la Volta (Intervention de DMN, Hydrologie, ONPC), ont été présentés. Un débat sur les présentations s'est ouvert pour l'éclairage de certains points aux participants. Les résultats de terrain ont été présentés suivi des travaux de groupe. Deux groupes de travail ont été constitués pour les travaux suivis de restitution des résultats des travaux. Les échanges, suite aux présentations ont mis en évidence des points de satisfaction et des difficultés. Ceux-ci ont débouché sur des recommandations qui sont :

- faciliter la communication sur les concepts auprès des populations en utilisant les termes communautaires ;
- réaliser des infrastructures (routes, centres de santé, ouvrages HVA) au bénéfice des communautés pour améliorer leur condition de résilience face aux risques d'inondation et de sécheresse ;
- mobiliser un financement pour réaliser un ouvrage HVA ;
- mobiliser un financement à l'endroit de l'ABV pour financer le GTP afin de garantir les acquis du projet (installations, équipements, les bonnes pratiques);
- renforcer les capacités des parties prenantes.



Annexe 1 : Liste des participants des 8 et 9 avril 2024



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"

ATELIER LOCAL SUR LES OUTILS, LES STRATEGIES ET AUTRES DISPOSITIONS DE GESTION INTEGREE DES RISQUES DES INONDATIONS ET DE LA SECHERESSE POUR LE RENFORCEMENT DE LA RESILIENCE DANS LE BASSIN DE LA VOLTA EN COTE D'IVOIRE

LUNDI 8 AVRIL 2024 (Matin)
Lieu: Marhaba Hôtel, Bondoukou

N°	NOM & PRENOMS	PROVENANCE	STRUCTURE	FONCTION	CONTACTS/EMAIL	EMARGEMENT
1	SGPT COULI BAKY	Moudou Bondoukou	Préfecture	Secrétaire Général Préfecture	0707654666	
2	Kouassi Aïssani	THOMAS	Un Préfet de Mairie	Un Préfet de Mairie	0748141138 reachingnyaka@gmail.com	
3	HIEAU HERY	BONDOKOU	Mairie	Adjoint au Maire	0546411475	
4	OUATTARA HAMADOU	BONDOKOU	Conseil Régional GONDROUGOU	Secr. Régional	0707207634	
5	KRATI Di Jacques	Ati-lyan	PNEC	Conseiller Village	0405199536	
6	Prin Abdou	Kouassi Volta	Espace Rural	Prin de Cotonou	0202664261 bringuillan@orange.ci	
7	BONGO Kouassi	SAKAGALI		CHEF du Village	0556821037	



Volta Flood and Drought Management

N°	NOM & PRENOMS	PROVENANCE	STRUCTURE	FONCTION	CONTACTS/EMAIL	EMARGEMENT
8	APPA KOBHOMAN EMIL	SRN Gahili	Président des Foux de brenne	P.F.B	05 44 66 67 45	
9	KPA KOUARME GILBERT	SINGABIL	Président des Foux de brenne	P.F.S	05 96 88 56 26	
10	KONIN MIDJ Jean- Claude	Ahidjan	UNIA	Enqueteur Asst Com. N°4	07 08 10 73 05	
11	Ay-Goua A Tie Akhat	Ahidjan	UNA	Consultant National	07 05 16 63	
12	Ouedouwa Pamila AWA	Ahidjan	RARE/MIJEF	Comptable SSN	01 48 04 00 51	
13	BRU KANGUI Eric Olivier	Ahidjan	MIS/ONPC	Spécialiste Pain Prication Prestation	05 05 56 91 66	
14	YBOU K. Boudou	Boudoukou	Eaux et forêts	Chf de service de la Gestion de l'Arbre	07 59 99 70 99	
15	Koutoum J. P. Pidiya	Boudoukou	SATEURS TERRITIERS ONPC	Chf de Centre de Régénération	05 3 19 79 02	
16	ZEHU DILEHOULOU CONSTANT	Boudoukou	HEMINADERPV (Dr. Goungou)	Chf. Service D.P.A.	07 17 14 33 37	
17	Afouwa Hende Jashe	Boudoukou	Naine	Chf de Cabinet	07 09 73 80 36	
18	DAYN G. R. H AGYADAGLE SITHIABA	Boudoukou	SPOR-BOUJE Boudoukou	Secrétaire Général	07 07 42 18 77	
19	K. Kouassi A	PNECI	PNECI	Financier	07 48 20 33 62	



Volta Flood and Drought Management

N°	NOM & PRENOMS	PROVENANCE	STRUCTURE	FONCTION	CONTACTS/EMAIL	EMERGEMENT
20	MEREL TRANCE N	Bendabaka	ANP	Journaiste	073513963	
21	YAO KWAME MANZAN	Bombakou	Council Regional	Technicien	Katiamany N. @ gmail.com 0555 67 36 71	
22	BOUANI NIATTA KAMACOLS	Bomboukou	MUNICIPALITE	Aspirateur Regional bonedipencen@ml.gn	01 07 15 96 97	
23	YAO KONGSHI KINWIN	Abidjan	MINEF DIRECTIONS DE RELEVÉS	Aspirateur S.F.M	0708135094 Kinwin yao@ml.gn	
24	Kouakou Akawil	Sangabli	Service technique Sangabli	S' de village Sangabli	0556 08 63 32	
25	KASSA ANICINETTE	Sangabli	P.F.S	Présidente des Reunions de village		
26	KON SO KOUAME	Sangabli	VIS PROSPECT COM	Vic PN COM F. De Bondoukou	05 56 33 29 51	
27	Kouame ABERUAN	Bomboukou	ONG LA CROIX	Architecte Executive	07 09 51 65 56	
28	SOUPTAHOBO AHMED CANINE	ABISSIN	SURVEYING	Chief Engineer Hijaboumou Koudougou Kouame. poulard@ml.gn	0783806119	
29	Kouadio Koum Fays	Abidjan	RIEPI	Geolinguiste	0102579255	
30	FLEISSO Andre	Bomboukou	Propecteur Ruralisation	Administrateur Civil	0707552672 andoufleiss@ml.gn	
31	Gbadje Bessou Sylvestre	Bomboukou	CEBES	PCA	0708284386	



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 "

ATELIER LOCAL SUR LES OUTILS, LES STRATEGIES ET AUTRES DISPOSITIONS DE GESTION INTEGREE DES RISQUES DES INONDATIONS ET DE LA SECHERESSE POUR LE RENFORCEMENT DE LA RESILIENCE DANS LE BASSIN DE LA VOLTA EN COTE D'IVOIRE

MARDI 9 AVRIL
Lieu: Marhaba Hôtel, Bondoukou

N°	NOM & PRENOMS	PROVENANCE	STRUCTURE	FONCTION	CONTACTS/EMAIL	EMARGEMENT
1	Kouadio N ^o DAI Blaise	MOCHA	Union - physique	Union physique	074841128 kouadioblaise@gmail.com	Souleymane D
2	Goula Alberf Prilite	Aoidjan	UNA	Consultant National	0707526163 goulabla@gmail.com	Alberf
3	KONIN Jean - Claude Hilaire	Aoidjan	UNA	Consultant	0708109905 koninjeanclaude@gmail.com	Alberf
4	FLEASSO André	Bondoukou	Président Bondoukou	Administrateur C.A.N	0775526163 andrefleasso@gmail.com	Alberf
5	RINI Ades	Bondoukou	CAIETS Secrets	CAIETS de Carpenter	0709516556	Alberf
6	Kouame Hbenam	Bondoukou	CAIETS	Directrice Exécutive	0709516556	Alberf
7	YAO Kouame NANZAN	Bondoukou	Comité Technique	Technicien	0555678671	Alberf



Volta Flood and Drought Management

N°	NOM & PRENOMS	PROVENANCE	STRUCTURE	FONCTION	CONTACTS/EMAIL	EMARGEMENT
8	ADIRIGEA ATABOU QUATHIYA	Boudoukou	Centre-Bouge Boudoukou	S. G	0707421897 adiri@univ-boudoukou.gov.gh	
9	YORBOU K. Boudoukou	Boudoukou	Taux et fruits	Chief service de la gestion de la Riv. en aval.	0753997093	
10	Georgio Beufo'syehou Boudoukou	Boudoukou	ETRES	P. A	07082843386	
11	BOUANE NIANT TANNOLOIS	Boudoukou	MUNICIPALITE	breitoun rep. mal boudoukou Presidence des jeunes	0707+59894 boudoukou@gmail.com	
12	KRA KOUAME GILBERTI	SAN GABILI	P. J. S	Presidence des jeunes	05-96 885646	
13	KOUAKOUANANAN KOSSEA	SAN GABILI	S. (I. S)	Secrtaire de san gabil Presidence des jeunes	0556086552	
14	ANTONNETTE Dongo KOUASSI	SAN GABILI	P. F. S	chef de village de SAN GABILI	0556221092	
15	KRA KOBENAN EMILE	SAN GABILI	P. G. F.	Président de la Brousse communale	05-44 66 6745	
17	DON GO. KOUAME ZEHU DICHOULOU CONSTANT	SAN GABILI Boudoukou.	MENTI NADEK PV	Vice-Président Brousse communale Chef service DGA	0554339951 0747443337 Zehucoulo@gmail.com	



**Volta Flood and
Drought Management**

19	SOUNHONNE AHMED LANIUE	ARBIJAN	SOBEXAN	chef de bureau Hydrologie / Géologie / Génie des sols / Bureau de Bénin - CI	07 89 80 61 19 / 07 89 80 61 19 / 07 89 80 61 19 / 07 89 80 61 19 /	
20	BRENI KOUACOU Eric Olivier	Abidjan	MIS / ORP	Secr. Directeur Hydrologie / Génie des sols / Bureau de Bénin - CI	05 05 56 91 66 05 05 56 91 66 05 05 56 91 66 05 05 56 91 66	
21	Hemel Farel N	R-n de l'océan	API	Journaliste	09 58 71 25 63	
22	Koukouin J Philippe	Bonhoukou	CPIC / ONPC	chef de bureau de Préfecture	01 31 57 91 02	
23	YAO Firmin	Abidjan	MINEF AGRE / DPARE	AGRICULTURE SEMI	04 08 13 50 94	
24	ouattara Raminouma RWA	Abidjan	DPARE / MINEF	comptable SEMI	07 48 04 00 51	
25	KONÉ NOUNGÉ	ABIDJAN	MINEF BURE / DPARE	CHIFFREUSE	07 97 11 80 14	
26	Kouacou K. François	Abidjan	PIRESI	SEE	01 02 57 25 58	
27						
28						
29						

Annexe 2 : Agenda de l'atelier

08h30-09h00	Inscription des participant(e)s	Secrétariat	PNE
09h00-10h00	Session 0 : Cérémonie d'ouverture et mise en route de l'atelier local		
	Allocutions des partenaires Discours d'ouverture	Mots de bienvenue et Discours	Facilitateur Local Maire PNECI (GWP AO) Coordonnateur SFN ABV Préfet
	Présentation des participant(e)s	Présentation	
	Objectifs de l'atelier Méthodologie des travaux de terrain Agenda de l'atelier et adoption	Exposé/ débat	PNE Consultant National Participants
	Aspects logistiques		
Mise en place du présidium de l'atelier		Participants	
10h00-10h15	PAUSE CAFE		
Session 1 : Aperçu du profil de risques, du SAP – VoltAlarm, de la stratégie régionale de réduction de GIRIS ainsi que des autres dispositions de RRC et d'ACC du bassin de la Volta			
10h15–11h30	Session 1.1 : Profil de risques du bassin de la Volta	Exposé/ débat	SFN/Consultant national Participant(e)s
	Session 1.3 : Stratégie régionale de réduction et de la GIRIS dans le bassin de la Volta	Exposé/ débat/	SFN/Consultant national Participant(e)s
	Session 1.2 : SAP - VoltAlarm dans le bassin de la Volta (Intervention de DMN, SFN, Hydrologie, ONPC)	Exposé/ débat/	SFN/Consultant national Participant(e)s
	Session 1.4 : Autres dispositions de RRC et d'ACC dans le bassin de la Volta	Exposé/ débat/	SFN/Consultant national Participant(e)s
Session 2 : Commentaires et suggestions d'amélioration, selon les communautés locales, au profil de risques des inondations et de la sécheresse, au SAP – VoltAlarm, de la stratégie régionale de réduction et de GIRIS ainsi qu'aux autres dispositions de RRC du bassin de la Volta			

11h30-13h00	Commentaires et suggestions d'amélioration des communautés locales, en matière de mise en œuvre des outils et des stratégies ainsi que les autres dispositions de RRC et d'ACC dans le bassin de la Volta Premiers résultats de la mission d'étude Consignes des travaux de groupe 1 Travaux de groupe 1	Exposé/ débat/	Consultant national Participant(e)s
13h00-14h00	PAUSE DEJEUNER		
14h00-15h30	Travaux de groupe 1 (suite et fin) Restitution des résultats des travaux de groupe 1	Exposé/ débat/ Exercices	Consultant national Participant(e)s
Session 3 : Actions pour (i) consolider et assurer la durabilité et (ii) renforcer la mise en œuvre des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC au niveau communautaire dans la portion ivoirienne du bassin de la Volta à long terme			
15h30-18h00	Premiers résultats de la mission d'étude Consignes des travaux de groupe 2 Travaux de groupe 2 Restitution des résultats des travaux de groupe 2	Exposé/ débat/ Exercices	Consultant national Participant(e)s Intervention ONPC, SFN, Hydro et DMN
18h00	Pause-café et fin de la 1^{ère} journée	Plénière	Consultant national Participant(e)s
Jour 2			
Session 4 : Bonnes pratiques et opportunités pour l'amélioration des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC dans la portion nationale du bassin de la Volta en Côte d'Ivoire			
08h30- 10h30	Bonnes pratiques et opportunités pour l'amélioration des mesures de GIRIS ainsi que d'ACC dans la portion nationale du bassin de la Volta en Côte d'Ivoire Premiers résultats de la mission d'étude Consignes des travaux de groupe 3 Travaux de groupe 3	Exposé/ débat/ Exercices	Consultant national Participant(e)s
10h30-10h45	PAUSE CAFE		
10h45- 11h45	Travaux de groupe 3 (suite et fin) Restitution des résultats des travaux de groupe 3	Exercices	Participant(e)s
Session 5 : Pistes de dissémination et responsabilités des acteurs du niveau local à l'échelle transfrontière des bonnes pratiques identifiées et documentées			

11h45-13h30	<p>Premiers résultats de la mission d'étude</p> <p>Consignes des travaux de groupe 4</p> <p>Travaux de groupe 4</p> <p>Restitution des résultats des travaux de groupe 4</p>	Exposé/ débat/	Consultant national Participant(e)s Intervention ONPC, SFN, Hydro et DMN
13h30 -14h00	<p>Synthèse des recommandations de l'atelier</p> <p>Cérémonie de clôture</p>	<p>Rapportage</p> <p>Mots des participants et partenaires</p> <p>Discours de clôture</p>	Consultant national PNECI SFN
14h00	FORMALITES DE DEPART – PAUSE DEJEUNER – DEPART		

Annexe 3 : Exercices pour les travaux de groupe

- Les participant(e)s ont une meilleure connaissance du profil de risques des inondations et de la sécheresse, du SAP – VoltAlarm, de la stratégie régionale de réduction de GIRIS ainsi que des autres dispositions de RRC et d'ACC dans le bassin de la Volta ;

Avez-vous connaissance de ces outils ou infos ?

- Profil de risques ! Indiquer les éléments que vous connaissez
- SAP VoltAlarm (les différents éléments du dispositif) : Les structures qui interviennent et leur rôle (les produits ou bulletin produits)
- Stratégie : (le nombre et les différents axes qui composent cette stratégie)
- Autres dispositions (le nombre et les différents axes qui composent ces dispositions)

- **les commentaires et suggestions d'amélioration, selon les expériences des communautés locales, au profil de risques des inondations et de la sécheresse, au SAP – VoltAlarm, de la stratégie régionale de réduction et de GIRIS ainsi qu'aux autres dispositions de RRC et d'ACC dans le bassin sont approfondis, étoffés et validés ;**

Pour chaque outil, quels sont vos commentaires ou avis sur (satisfaction, utilités, difficultés)

- Profil de risques ! Indiquer les éléments que vous connaissez
- SAP VoltAlarm (les différents éléments du dispositif)
 - Les structures qui interviennent et leur rôle (les produits ou bulletin produits)
- Stratégie (le nombre et les différents axes qui composent cette stratégie)
- Autres dispositions (le nombre et les différents axes qui composent ces dispositions)

Pour chaque outil que proposez-vous pour son amélioration ?

- Profil de risques ! Indiquer les éléments que vous connaissez
- SAP VoltAlarm (les différents éléments du dispositif) Les structures qui interviennent et leur rôle (les produits ou bulletin produits)
- Stratégie (le nombre et les différents axes qui composent cette stratégie)
- Autres dispositions (le nombre et les différents axes qui composent ces dispositions)

- **Les actions pour renforcer la mise en œuvre de la stratégie régionale de réduction et GIRIS, le déploiement du SAP - VoltAlarm et des autres dispositions de RRC et d'ACC à long terme dans la portion nationale du bassin de la Volta en Côte d'Ivoire sont proposées ;**

Concrètement quelles sont les actions à mener :

- Profil de risques ! Indiquer les éléments que vous connaissez
- SAP VoltAlarm (les différents éléments du dispositif) Les structures qui interviennent et leur rôle (les produits ou bulletin produits)
- Stratégie (le nombre et les différents axes qui composent cette stratégie)
- Autres dispositions (le nombre et les différents axes qui composent ces dispositions)

Annexe 4 : Liste de présence du groupe 1

AMBATON FUND






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

ATELIER LOCAL SUR LES OUTILS, LES STRATEGIES ET AUTRES DISPOSITIONS DE GESTION INTEGREE DES RISQUES DES INONDATIONS ET DE LA SECHERESSE POUR LE RENFORCEMENT DE LA RESILIENCE DANS LE BASSIN DE LA VOLTA EN COTE D'IVOIRE

Groupe de travail 1
 Lieu: Mamaha Idré, Bondoukou

N°	NOM & PRENOMS	PROVENANCE	STRUCTURE	FONCTION	CONTACTS/EMAIL	EMBARCEMENT
1	Yinodjo Ousmane N'DJO	Theressé	Union Régionale de Theressé	Union Régionale	07 97 11 4 39 y.inodjo@uniregiontheresse.org	Soubry de
2	FEBBO André	Bondoukou	Préfecture Bondoukou	Administrateur Civil	07 97 02 29 2 andrebob@orange.ci	André
3	KAMIN Jacques	Abidjan	PNUE	Conseiller technique	07 08 19 95 54	Jacques
4	BILLI Abo	Sou Soukoro	CEAAS FORDA	CHIEF de Centre de Recherche	07 05 70 8 12.67	Abo
5	Yacouba Agyeman	Bondoukou	CEAAS	Directeur Exécutif	07 05 51 65	Yacouba
6	Koutrouy Philippe	Bondoukou	Centre de recherche agricole "CARI" de Soukoro	chef de centre de recherche agricole	05 53 11 79 02	Philippe
7	DON RO. Kouassi SAN ABRI	CHIEF du Village	CHIEF du Village	CHIEF du Village	05 55 02 10 97	Don RO.



Volta Flood and Drought Management

8	ISSIA private	Smigbil	Makledu	P.F.				
9	Doulo. KUMBE SANGAYE				05-56-33-2931			
10								
11								
12								