Projet VFDM : "Intégration de 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 sur la diffusion d'alertes précoces et la sensibilisation sur les événements liés à la météo, à l'eau et au climat dans le bassin de la Volta (Formation des acteurs médias locaux).

14-15 Décembre 2023

Rapport

Partenaire organisateur de l'atelier

Société d'Exploitation et de Développement Aéroportuaire, Aéronautique et Météorologique

Partenaires d'execution du projet

Table des matières

Introduction 4

I. Cérémonie d'ouverture 5

II. Les communications des Experts 6

II.1. Communication sur le système d'alerte précoce : concept de bulletins d'alertes au niveau de la SODEXAM. 6

II.1.1. Processus d'alerte précoce de la SODEXAM 6

II.1.2. Protocole d'accord commun (PAC) 7

II.1.3. Présentation du bulletin d'alerte spécifique VOLTALARM 8

II.1.4. Système de diffusion des alertes précoces 9

II.2. Communication sur les concepts de bulletins d'alertes et les caractéristiques importantes des systèmes de diffusion des alertes: informations hydrologiques 10

II.2.1. Importance de la donnée hydrologique 10

II.2.2. Produits d'information hydrologique 11

II.3. Communication sur les Concept de « Réponse » et l'existant 13

III. Exercice de groupe 14

IV. Système d'alerte precoce: formation sur la lecture du bulletin/communication et diffusion des alertes presenté par M. Ahmed 15

V. Diffusion des alertes, présentée par M. Brou 17

VI. Retour d'expérience 18

VII. Exercice de groupe 19

Recommandations 20

Conclusion 20

Annexes 22

Sigles et abreviations

ABV	**:**	Autorité du Bassin de la Volta
GWP-AO	**:**	Partenariat Mondial de l'Eau en Afrique de l'Ouest
OMM	**:**	Organisation Météorologique Mondiale
VFDM	**:**	Volta Flood and Drought Management
CICG	:	Centre d'Information et de Communication Gouvernementale (CICG)
SODEXAM	:	Société d'Exploitation et de Développement Aéroportuaire, Aéronautique et Météorologique
DMN	:	Direction de la Météorologie Nationale
ONPC	:	Office Nationale de la Protection Civile
DH	:	Direction de l'Hydrologie
DREF	:	Direction Régionale des Eaux et Forêts
SFN	:	Structure Focale Nationale
CSU	:	Centre de Secours d'Urgences
GSPM	:	Groupement des Sapeurs-Pompiers Militaires

Introduction

L'Organisation Météorologique Mondiale (OMM), une agence spécialisée des Nations Unies, l'Autorité du Bassin de la Volta (ABV) et le Partenariat Mondial de l'Eau en Afrique de l'Ouest (GWP-AO) mettent en œuvre en consortium le projet intitulé «Intégrer la gestion des inondations et de la sécheresse et l'alerte précoce pour l'adaptation au changement climatique dans le bassin de la Volta(VFDM) » financé par le Fonds d'Adaptation.

Dans le cadre du projet de gestion des inondations et de la sécheresse du bassin de la Volta (VFDM), la réponse nationale aux informations et alertes sur les risques liés aux inondations grâce à une coordination accrue entre les services hydrométéorologiques nationaux, les autorités de gestion des risques de catastrophe et d'autres autorités compétentes aux niveaux national et sous-régional doit être amélioré. Cela permettra la communication et la diffusion d'alertes basées sur l'impact hydrométéorologique aux communautés vulnérables et permettra des mesures d'action précoce.

L'atelier a eu lieu du 14 au 15 décembre 2023. L'objectif a été de comprendre le mécanisme existant de diffusion des alertes d'évaluer la stratégie de communication pour la diffusion des alertes et des messages liés au climat, à l'eau et aux événements extrêmes météorologiques et former les acteurs des médias à la diffusion des alertes hydrométéorologiques ainsi que sur les produits générés à partir de la plate-forme myDewettra - VOLTALARM et à travers d'autres produits de surveillance et de prévisions nationales et régionales. L'atelier a connu la participation effective des médias et autorités locales. L'atelier a enregistré la participation de vingt-huit (28) participants.

Le présent rapport rend compte du déroulé des 02 jours de l'atelier qui s'articule autour des points suivants :

1. la cérémonie d'ouverture ;
2. les communications des experts (différentes sessions de l'atelier) ;
3. la conduite des travaux de pratique par groupe formé ;
4. cérémonie de clôture.

I. Cérémonie d'ouverture

La cérémonie d'ouverture de l'atelier a été ponctuée par quatre (04) allocutions:

- **L'allocution de Monsieur SOUMAHORO Ahmed Lamine,** chef de bureau hydrométéorologie et service Energétique (SODEXAM), représentant de l'OMM**.**

  M. SOUMAHORO a remercié les participants pour leur présence à cette formation. Ensuite il a rappelé le but de cette formation qui est celui de comprendre le mécanisme existant de diffusion des alertes, d'échanger et de trouver la stratégie de communication pour la diffusion des alertes liées aux événements extrêmes météorologiques. Par ailleurs il a demandé au nom de l'OMM et du consortium GWP-AO, Fonds d'Adaptation aux acteurs des médias de s'approprier cette formation afin de faciliter la diffusion des informations d'alertes qui permettra une planification de tous les secteurs d'activités à un niveau local.

- **L'allocution de Monsieur BROU Kouakou Eric Olivier,** sous-directeur de la Coordination des opérations (ONPC), représentant du Directeur Général de l'ONPC.

  M. BROU a remercié au nom du Directeur Général de l'ONPC, les participants pour l'intérêt porté à cet atelier. Il a ensuite incité tous les participants à interagir afin d'atteindre l'objectif fixé. Il a terminé par des mots de remerciement à l'endroit du consortium OMM, ABV et GWP-AO pour la mise en œuvre de ce projet VFDM.

- **L'allocution de Monsieur YOBOUE Prudence,** représentant DREF (SFN/ABV)

  Il a énoncé la particularité de cet atelier qui est celle de trouver la stratégie de communication pour la diffusion des alertes liées aux événements extrêmes météorologiques avec les acteurs médias locaux. Ces derniers maitrisent l'environnement local en terme de communication. Il a remercié le consortium OMM, ABV et GWP-AO pour la mise en œuvre de ce projet VFDM en général et cette formation en particulier à travers l'implication des acteurs locaux.

- **L'allocution de Monsieur Ferdinand EKLOU Chef département du service hydrométéorologique de la SODEXAM,** représentant le Directeur de la Météorologie nationale élu 1er vice-président de l'Organisation Météorologique Mondiale.

  Il a remercié les autorités politiques administratives et coutumières ainsi que les différents partenaires techniques et financiers pour leurs appuis à la mise en œuvre dudit projet. Il a terminé ces propos par la présentation du contexte et des objectifs du projet et a souhaité

pleins succès aux travaux à l'ensemble des 28 participants et a déclaré ouvert l'atelier au nom du Directeur Général.

II. Les communications des Experts

II.1. Communication sur le système d'alerte précoce : concept de bulletins d'alertes au niveau de la SODEXAM.

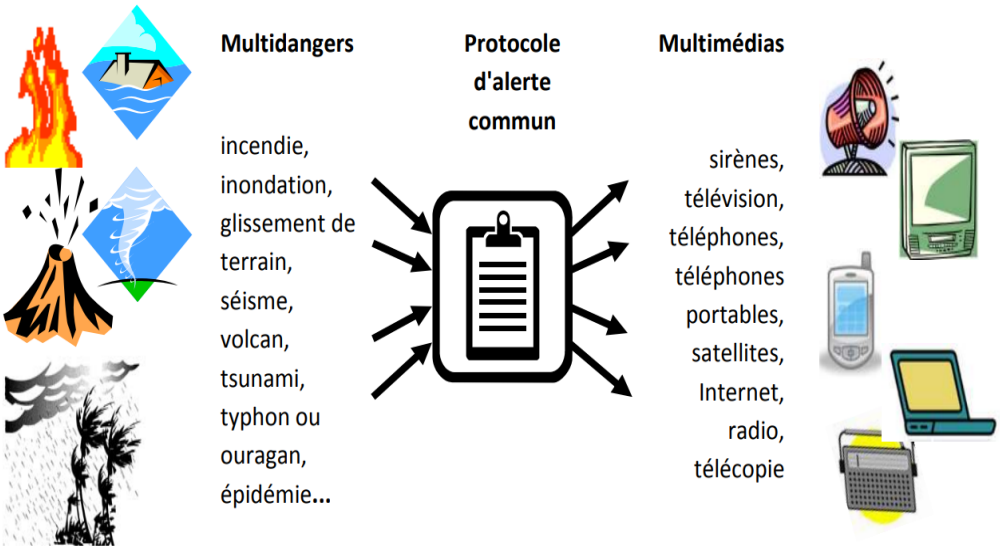
Cette première communication a été celle de M. Soumahoro et elle ces articulés autour des principaux points suivants :

II.1.1. Processus d'alerte précoce de la SODEXAM

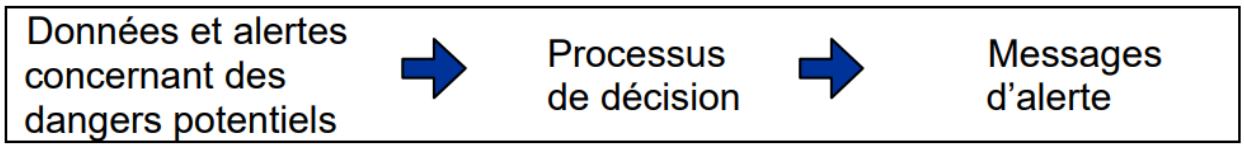
Dans cette partie il a expliqué le principe de prévision numérique du temps qui se fait de façon générale dans toutes les agences météorologiques du monde selon les normes OMM, cela part des réseaux d'observations synoptiques météorologiques au niveau national également à l'aide des données satellitaires. Grâce notamment aux grands centres climatiques Européens, Américains et même Africains qui disposent de ressources importantes (supercalculateurs, satellites, etc), mais également grâce au système mondial de télécommunication qui permet d'échanger les données au niveau international, les différentes agences peuvent visualiser les modèles atmosphérique (UKMETOffice, Synergie, Arpège…) via une interface de visualisation (Synergie, etc). Les prévisionnistes à partir de toutes ces informations font une analyse qui permet ensuite d'élaborer les bulletins d'informations météorologiques et des bulletins spécifiques en cas de présence d'un phénomène extrême hydrométéorologique (bulletin d'alerte).

II.1.2. Protocole d'accord commun (PAC)

C'est un adaptateur universel pour les messages d'alertes qui permettent d'uniformiser les messages d'alerte avant diffusion. Ce protocole approuvé par l'OMM permet à celui qui émet le message d'actionner plusieurs systèmes d'alerte à travers une seule entrée. Cette façon de procéder réduit les coûts et la complexité qu'engendre la mobilisation de plusieurs entrées. Les avantages d'un tel protocole est d'uniformiser au plan international et même local toutes les informations liées à une alerte de sorte à permettre aux populations de comprendre le message d'alerte qui est diffusé et surtout le canal utilisé pour le faire. Ce principe permet de réduire les dommages et les pertes en vies humaines causés par des phénomènes dangereux d'origine naturelle ou humaine.

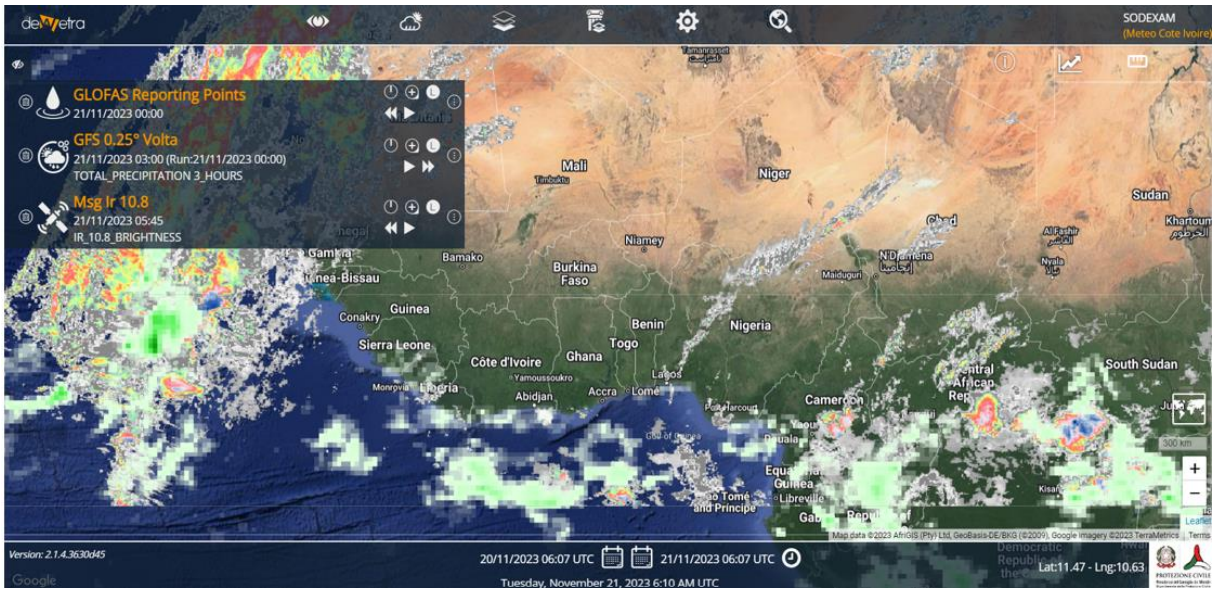


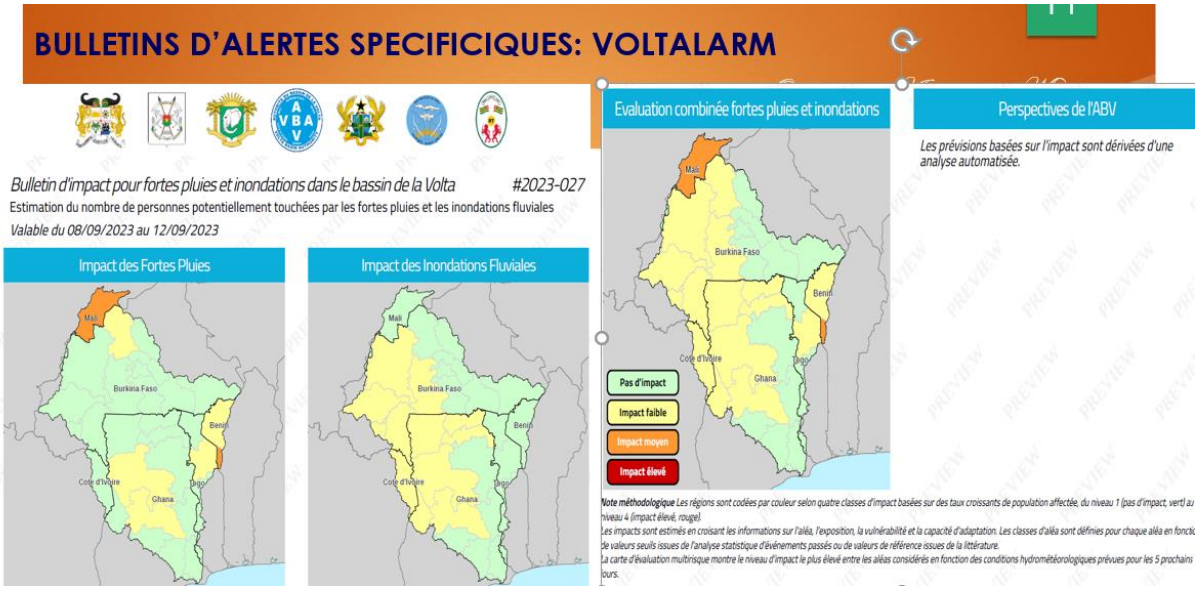
Le PAC est une sorte d'adaptateur universel pour les messages d'alerte



II.1.3. Présentation du bulletin d'alerte spécifique VOLTALARM

Pour la bonne compréhension du bulletin VOLTALARM, l'outil Mydewattra a été présenté aux participants de la communauté et les autorités présentes tout en mettant l'accent sur la portion du bassin de la Volta en Côte d'Ivoire. Suite à la situation identifiée du 14 mars 2023 qui a été prise en exemple pour la simulation, date à laquelle il y a eu dans la zone de Bondoukou de fortes pluies suivie d'inondation a été visualisée à travers le portail Mydewattra afin de montrer et de confirmer la précision des prévisions faites par la SODEXAM pour un système d'alerte précoce efficace. Malheureusement après les échanges, il a été de constater que les médias surtout locaux n'avaient pas pu relayer l'information comme il se devait, l'information était comme figée dans une zone à Abidjan mais pas reçue ou pas prise en compte dans la localité concernée. Il a été notifié un manque de vulgarisation surtout des informations hydrométéorologiques par les médias locaux. Par la suite la méthode de lecture du bulletin





d'alerte VOLTALARM et d'autres type de bulletin produit par la SODEXAM ont été expliqués

à la communauté et aux autorités présentent à cette formation tout en signifiant le sens de la couleurs verte (pas d'impact), jaune (impact faible), orange (impact moyen) et rouge (impact élevé).

II.1.4. Système de diffusion des alertes précoces

Cette partie a permis à l'ensemble des participants de comprendre le système de diffusion des alertes précoces qui part de la SODEXAM à l'ONPC/CICG via différents canaux tels que :

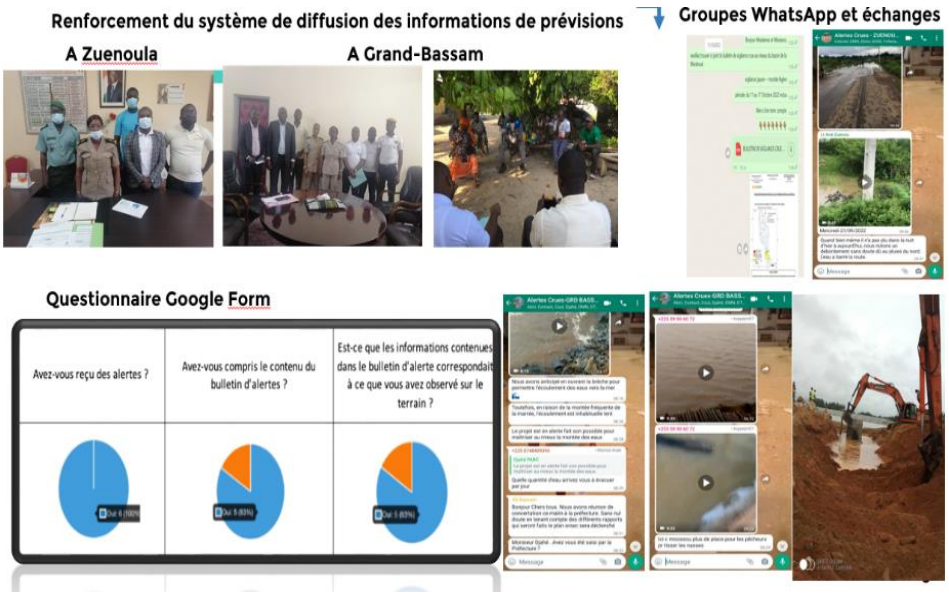
- E-mail (bulletins)
- Appels Téléphoniques

Ensuite l'information part de l'ONPC/CICG pour atteindre les populations via les canaux suivant :

- RTI, NCI, Abidjan.Net, radios
- Internet et réseaux sociaux : site Web, Facebook, Whatsapp, Twitter, Youtube.

Ces points ont favorisé la compréhension des participants des médias locaux sur le canal de diffusion existant à la SODEXAM et entre ses partenaires (ONPC, Ministère de l'intérieur, etc). Ce passage servirait aux participants d'élaborer ou de proposer à son tour un canal de diffusion qui serait plus efficace selon le contexte local de la localité de Sangabili en particulier.

Exemple de diffusion d'alerte précoce au niveau communautaire faite à travers les groupes WhatsApp et qui a permis d'éviter d'énormes dégâts:



Les risques d'inondation et de sècheresse auxquels font face les communautés de la portion nationale du bassin de la Volta incitent à renforcer les échanges entre la SODEXAM, les médias locaux et les communautés afin de renforcer le système de diffusion d'alerte et de permettre aux services météorologiques de la SODEXAM de contribuer à protéger au mieux les populations.

II.2. Communication sur les concepts de bulletins d'alertes et les caractéristiques importantes des systèmes de diffusion des alertes: informations hydrologiques

Cette deuxième communication a été faite par **M. Ouattara Pétin**. Dans sa présentation il a commencé par présenter le réseau national de collecte des données hydrologique. Ce réseau d'observation est composé de 135 stations reparties sur les 7 principaux bassins versants que compte la Côte d'Ivoire. Seulement 86 stations sont fonctionnelles dont 01 station automatique à Vonkoro installé dans la Volta. Plusieurs projets de renforcement de ce réseau de collecte ont été mis en œuvre dont certains ont été déjà réalisés et d'autre en cours.

II.2.1. Importance de la donnée hydrologique

La donnée hydrologique permet de faire une planification de la ressource en eau. Cette planification s'effectue à travers l'estimation de la disponibilité actuelle de l'eau également l'élaboration des scénarios sur la disponibilité de la ressource à long terme : répondre à la demande future. La donnée hydrologique permet en outre de concevoir des aménagements d'exploitation de la ressource en eau puis de prévoir des événements extrêmes tel que les inondations et les sècheresses**.**

II.2.2. Produits d'information hydrologique

- **Bulletins d'informations hydrologiques (bulletin de situation hydrologique)**

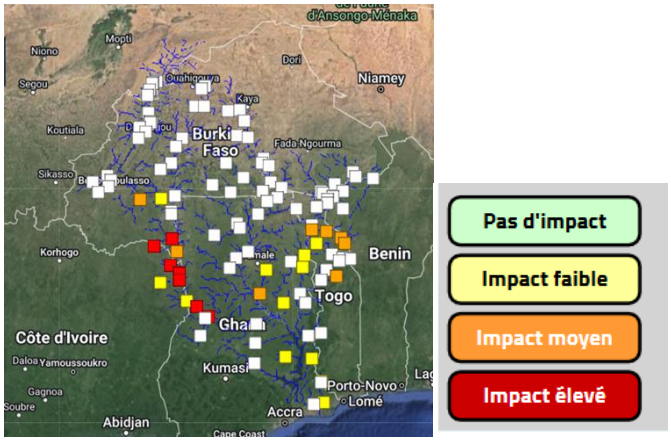
Ce bulletin est constitué d'un ensemble de cartes et de leurs commentaires qui présentent l'évolution mensuelle des ressources en eau. Il décrit la situation quantitative des milieux aquatiques (pluies efficaces, débits des cours d'eau, niveau.

- **Modèle de prévision hydrologique / outil de planification**

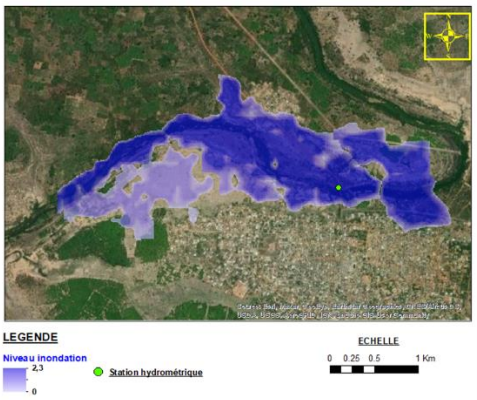
Ces modèles sont conçus pour annoncer en avance des écoulements, des débits à court terme au pas de temps journalier/horaire afin de permettre aux usagers de l'eau (gestionnaires de barrages hydroélectriques et de périmètres irrigués) d'assurer efficacement leurs activités d'une part, mais aussi de protéger les personnes et les biens en atténuant significativement les impacts des inondations et sècheresses sévères.

❖ **Plateforme d'alerte : VOLTALARM**

Pour un meilleur aperçu de la plate-forme et une meilleure compréhension du bulletin qui sera élaboré à travers cette plateforme un exemple de prévision sur cinq (05) jours a été réalisé suivi de l'explication du code couleur.

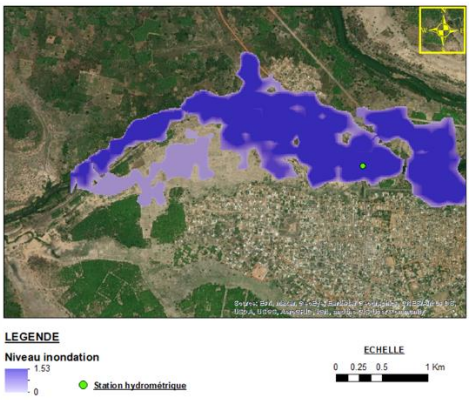


Par la suite en se servant des données hydrologique et météorologique, une Cartographie des zones inondables comme outil d'aide à la prise de décision a été développé et présenté (cas de la marahoue à Zénoula). Cet outil permet d'enclencher toute action d'anticipation afin de réduire les impacts que pourrait causer les inondations.



Délimitation des zones inondables

Actuelle



Impact des scénarios climatiques

Future

II.3. Communication sur les Concept de « Réponse » et l'existant

Cette troisième communication a été facilitée par M. BROU Eric sur la gestion des catastrophes en côte d'Ivoire.

Il a situé le cadre institutionnel et normatif lié à la protection des personnes et des biens, à la sécurité civile et des plans de secours, avant de présenter les missions de protection civile de l'ONPC et aussi ses attributions conformément à l'article 5 du décret de 2008 telles que :

- la mise en œuvre de la politique définie par le gouvernement en matière de protection civile
- la prévention de risques civils
- la sensibilisation et la formation en matière de secourisme
- l'organisation et la coordination des activités de secours d'urgence.

Un point a été mis sur le continuum d'actions de la gestion de crise qui selon le facilitateur est une référence en gestion administrative des crises. Des outils de gestion de crise ont également été abordés à travers différents décrets.

- **Le centre de gestion interministérielle de crise (CGIC)**

C'est un organe de travail qui est un lieu unique de rassemblement des compétences et de l'information face à une crise majeure de protection civile afin de coordonner l'action des pouvoirs publics. Le CICG enclenche trois (03) actions en fonction du niveau atteint par le risqué:

- NIVEAU 1: VEILLER (permanence continue, collecte et remontée d'informations des opérations : populations, CSU, SAMU, GSPM, Centre Opérationnel de la police, etc.)

Des opérateurs/standardistes, chef de salle, responsable de permanence

- NIVEAU 2: RENFORCER (Risque particulier: activation de toutes les fonctions: commandement, renseignent/synthèse, moyens de secours/santé/logistiques/finance, etc.

Tous les différents responsables des Départements (DOS, DPPP, DPD, Log…viennent animer les cellules : secours, rens/synthèse,

- NIVEAU 3 : ELARGIR (Risques majeurs: convocation de tous les acteurs du cadre CCGIC/ coordination ONPC- Ministre en charge de l'Intérieur/Sécurité et autres Ministères techniques)

- **ORSEC départemental**

En prévision d'un événement grave, susceptible de mettre en péril de nombreuses vies humaines ou des biens importants, il importe donc que soit établi dans chaque département, sous l'autorité du Préfet, un plan d'action permettant la mise en œuvre rapide et efficace de tous les moyens disponibles. Il appartient à chaque Préfet d'élaborer, avec le concours des divers services de l'Etat, de la Région, du département et des communes, ainsi que des organismes privés intéressés, le plan d'action valable pour son département, après recensement des moyens en personnel et en matériel dont il dispose et l'évaluation de ceux qu'il estime opportun de prévoir. Le Prefet doit:

- à titre PREVENTIF, élaborer des documents d'information préventive sur les risques majeurs et créer des instances de concertation autour de chaque établissement (schéma Départemental d'Analyse et Couvertures des risques)
- à titre CURATIF, dès le déclenchement d'une alerte, mettre en place une CELLULE DE CRISE composée de représentants suivant :
    - le Conseil Général/Régional
    - le Mairie
    - les Pompiers (Militaires et Civils)
    - le SAMU/Hôpitaux de la circonscription
    - les Secouristes
    - la Gendarmerie, etc…

III. Exercice de groupe

Ce premier exercice de groupe a porté sur l'élaboration des termes appropriés, technologies et méthodes de transmission rapide d'alertes et de messages adaptables au contexte local (messages d'alertes et techniques de transmission). Pour cet exercice quatre (04) groupes ont été formés.

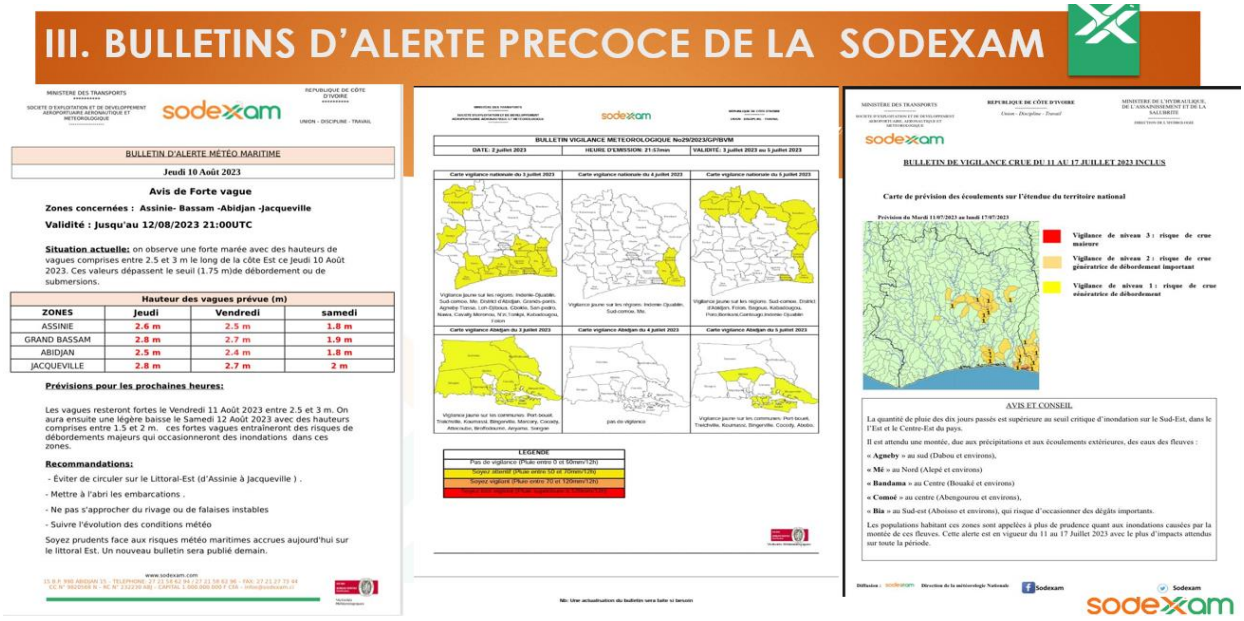
Les résultats de cet exercice sont en annexe 1:

IV. Système d'alerte précoce: formation sur la lecture du bulletin/communication et diffusion des alertes, présenté par M. Ahmed

- **Principaux éléments d'un SAP**

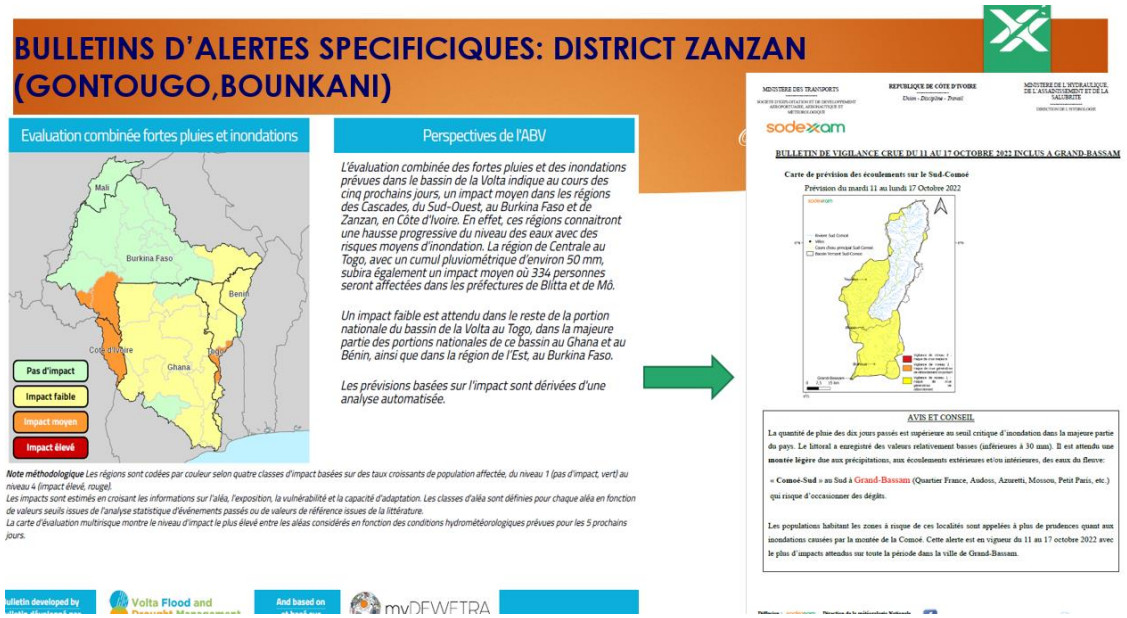
Les quatre (04) éléments principaux du système d'alerte précoce sont :

Il s'agit tout d'abord de la **connaissance du risque** qui se fait à travers une collecte systématique des données et l'évaluation des risques. Ensuite la **surveillance et service d'alerte** qui se fait à travers la surveillance des paramètres clé et des méthodes de prévisions basée sur des bases scientifiques. Puis la **diffusion et communication** des information relatives aux risques et à l'alerte précoce tout en assurant qu'elle touche toutes les personnes exposées et que cette information est comprise et utilisable. Enfin les **capacités de réponse** tout en s'assurant que les plans de réponse sont à jour et testé.



- **Différents bulletins d'alerte précoce et leurs caractéristiques**

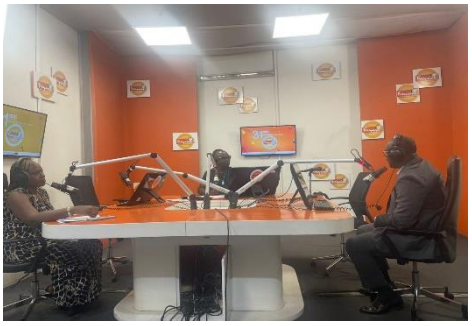
Le bulletin VOLTALARM, c'est un bulletin d'alerte spécifique au niveau du bassin de la Volta qui prend en compte tous les 6 pays ayant en commun ce bassin. Cet outil permet également d'avoir des alertes spécifiques du district du zanzan (portion ivoirienne du bassin de la Volta). Certains aspects sont à prendre en compte sur un bulletin à savoir: **La source, la période de validité et la date de diffusion**. En effet ces éléments permettront de faire la différence entre les bulletins provenant de la SODEXAM et celle qui ne le sont pas. Les éléments à savoir pour la lecture et la compréhension du bulletin sont que sur ce basin la figure ci-dessous les régions sont codés par couleurs selon quatre (04) classes d'impact basé sur des taux croissant de population affectée du niveau 1 (pas d'impact) au niveau 4 (impact élevé).



- **Communication des alertes précoce**

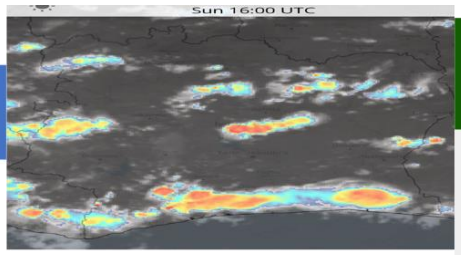
La SODEXAM dispose de plusieurs moyens de communication des alertes en plus du moyen de transmission général qui part de la SODEXAM à la population en passant par l'ONPC/CICG. La SODEXAM a mis en place une communication appelée **météo décalée.** Il s'agit ici d'utiliser les personnages célèbre (humoriste, influenceur) et très suivie par la population pour la diffusion des informations météorologique. La SODEXAM communique également ces informations via les chaines radios

. Brou



Lors de son intervention M. Brou a mis l'accent sur la responsabilité de chaque acteur dans la chaine de transmission des alertes précoces. En effet la SODEXAM, acteur de vigilance

Exemple d'harmonisation et d'alerte validé



suivi météo du Dimanche 22 octobre 2023. Heure d'émission : 16h05. En cette fin d'après-midi et au cours de la nuit des passages nuageux pluvieux et orageux affecteront les régions de l'Est (Indenié-Djuablin, le Gontougo), le Centre (Marahoué,Gbekè et Bélier),l'Ouest (Bafing et Tonkpi), les régions du Sud du pays. 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

surveille les systèmes pluvieux, émet des prévisions météo, des bulletins vigilance alerte et assure la surveillance des crues. Ces informations (pré-alertes) son donné au CICG/ONPC qui a leur tour l'harmonise, la rend plus digeste, la valide puis la diffuse à travers des plateformes opérationnelles d'inondation, police secours, site, Facebook, communiqué audio-visuel et presse écrite. Enfin la dissémination de cette alerte à travers les ministères, radio de proximité, collectivités etc…

- **Gestion des effets néfastes des pluies**

Cette gestion se fait en trois phases Avant-Pendant et Après les évènements:

Avant que l'évènement n'arrive une préparation en amont se fait. Il s'agit d'une réunion bilan et retours d'expérience en vue d'anticiper et d'améliorer la gestion des effets néfastes des pluies de l'année suivante suivie de la présentation des tendances. Également l'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 (décentralisée et déconcentrée) interviennent en s'appuyant sur ses attributions et ses missions (MEER, MCLU, Mairie, Préfectures, etc.). En cas d'évènement majeurs (inondations), il y a déclenchement du plan ORSEC.

Des actions d'anticipation tel que le Pré-positionnement des secours dans les zones à risques (Abidjan et intérieur du pays) et l'identification des sites de recasement (Corps Préfectoral et les Mairies) sont mis en œuvre.

Pendant la phase d'urgence le Ministre en charge de l'intérieur déclenche 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 numéros 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 la Mairies effectue les premières prise en charge (recasement temporaire, assistance médicale, en vivre et non vivre, etc. Ensuite **l'**Office National de la Protection Civile vient en appui pour la prise en charge des sinistrées et collaboration à l'élaboration et la mise œuvre du plan de relèvement

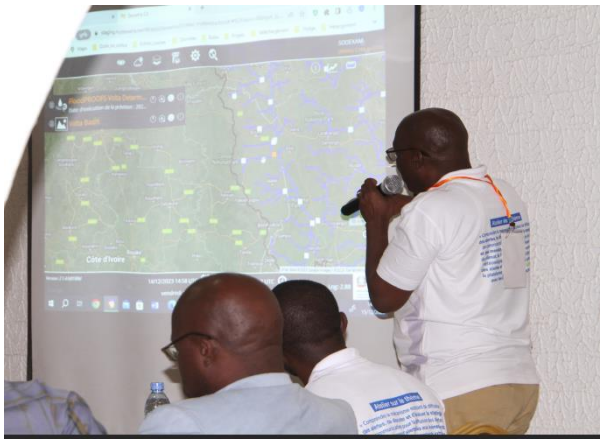
VI. Retour d'expérience

L'ONG la CIBES à travers un élément vidéo a fait part du travail de proximité effectué auprès de la population pour prévenir et gérer une inondation dans la localité de Sangabili dans le cadre du projet « Intégration de 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 » de 2021 à 2022 suivi de questions et réponses.

- **VOLTALARM plateforme MyDewettra**,

Ce système nous permet d'observer les évènements météorologiques et hydrologiques passés et futurs et d'évaluer les quantités à travers divers canaux tel que : GLOFAS, FANFAR FEWS WIHTE Volta dans les 06 pays que couvre le Bassin de la Volta.



VII. Exercice de groupe

Cet exercice a consisté à Développer un réseau de diffusion englobant les différents moyens de transmission des alertes et des messages du début (bulletin d'alerte) à la fin (communauté à risque) et la connectivité entre les différents impliqués.

Choisir un réseau plus efficace et son moyen de diffusion finale.

Les participants se sont mis en 4 groupes afin de réfléchir sur la question, à l'issue de ce travail, le réseau meilleur sera utilisé pour diffuser les messages d'alerte.

Les résultats des travaux sont en annexe 2 dans le tableau récapitulatif

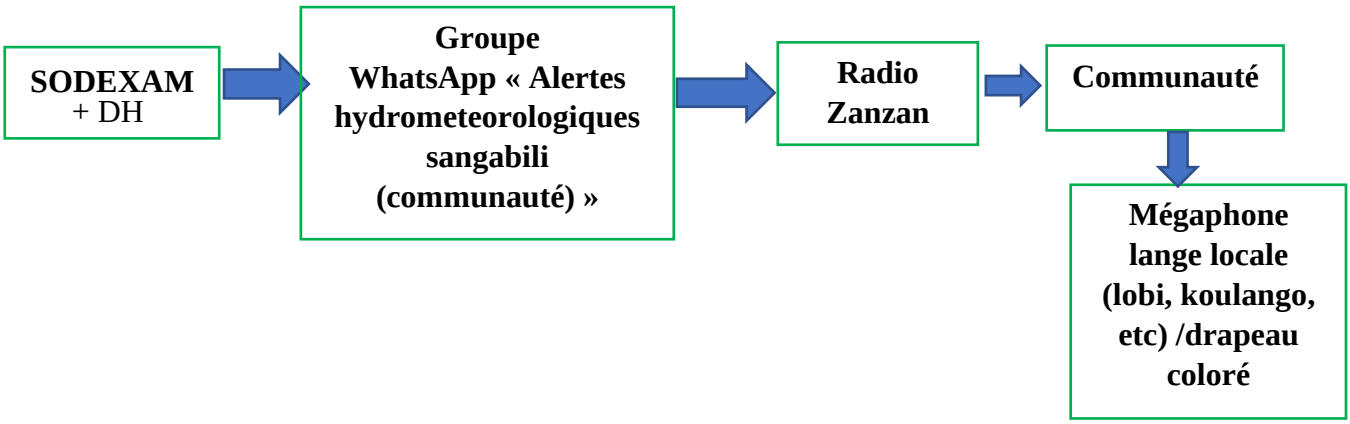
Recommandations

- Former les autorités à la gestion des catastrophes et les populations aux gestes de premiers secours ;
- Mettre en place un cadre de partenariat entre la SODEXAM et les Médias au niveau du district du zanzan;
- Organiser des compétitions sur la météorologie et l'hydrologie dans les établissements des zones à risque à travers les activités de vie scolaire (génie météo) dans le district du zanzan.

Conclusion

Ces deux (02) jours de formation, d'apprentissage et d'échange ont été une occasion pour les participants des médias de connaitre le principe de production des bulletins d'alertes, aussi la procédure de diffusion des alertes mais également d'échanger sur le moyen le plus efficace pour une diffusion claire et rapide des alertes au niveau depuis la SODEXAM en passant par l'ONPC jusqu'à la dernière personne dans la communauté.

Un réseau de diffusion a été également trouvé d'un commun accord ensemble avec la commuté et les médias pour les bulletins d'information et d'alertes hydrométéorologiques.



Un groupe WhatsAPP a été créé pour servir de système de diffusion des alertes entre les acteurs des médias locaux **« Alertes hydrométéorologiques Sangabili (Médias) »**.

Fait à Abidjan le 27/12/2023

Les Rapporteurs

Ahmed Lamine SOUMAHORO

Philippine ESSIS

Annexes

Annexes1 : Travaux de groupe 14 décembre

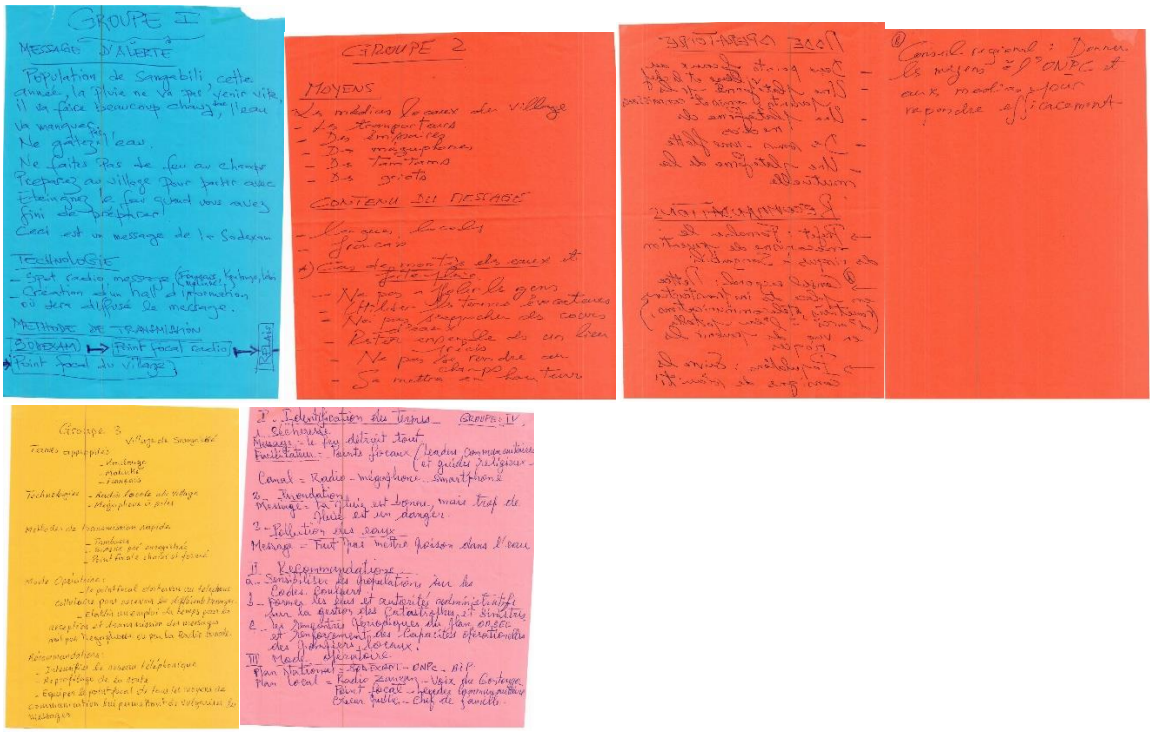


Tableau récapitulatif

GROUPE	JOURNÉE DU 14 DÉCEMBRE	
GROUPE 3 (fiche jaune)	Termes appropriés au village de Sangabili	- Koulango - Malinké - Français
	Technologies	- Radio locale du village (Radio Zanzan) - Mégaphone à piles
	Méthodes de transmission rapide	- Tambours - Sirène préenregistrée - Point focal choisi et formé
	Mode opératoire	- Le point focal doit avoir un téléphone cellulaire pour recevoir les différents messages - Établir un emploi du temps pour la réception et transmission des messages soit par mégaphone ou par radio locale
	Recommandations	- Intensifier le réseau téléphonique - Reprofilage de la route - Equiper les points focaux de tous les moyens de communication lui permettant de vulgariser les messages
GROUPE 1 (fiche bleu)	Messages d'alerte	Population de Sangabili, cette année, la pluie ne va pas venir vite, il va faire très chaud, donc l'eau va vous manquer. - Ne gâtez pas l'eau - Ne faites pas de feu au champs - Préparer au village pour partir avec

		- Éteignez le feu quand vous avez fini de préparer Ceci est un message de la SODEXAM	
	Technologies	- Spot radio message (Français, Koulango, Lobi, Malinké,) - Création d'un hall d'information où sera diffusé le message	
	Méthode de Transmission	SODEXAM ⬇ POINT FOCAL RADIO ⬇ RELAIS ⬇ POINT FOCAL DU VILLAGE	
GROUPE 2 (fiche rouge)	Moyens	- Les médias locaux du village - Des transporteurs - Des émissaires - Des Tam Tams - Des griots	
	Contenu du message	- Langues locales - Français	
	Cas de montée des eaux et forte pluie	-Ne pas affoler les gens - Utiliser les termes évocateurs - Ne pas s'approcher des cours d'eau - Rester ensemble dans un lieu précis - Ne pas se rendre au champs - Se mettre en hauteur	
	Mode opératoire	- Deux points focaux au village et le chef - Une plateforme pour les parrains, amis et connaissances - Des sans une flotte - Une plateforme de la mutuelle	
	Recommandations	- PRÉFET : Formuler le mécanisme de prévention des risques à Sangabili - CONSEIL RÉGIONAL : Mettre en place des infrastructures (routières, de télécommunications, d'accès à l'eau potable en vue de prévenir les risques) - CONSEIL RÉGIONAL : Donner les moyens à l'ONPC et aux médias pour réponde efficacement - POPULATIONS : Suivre les consignes de sécurité	
GROUPE 4 (fiche violet)	Identification des termes	Sécheresse	- Message : le feu détruit tout - Facilitateur : point focal (leaders communautaire et guide religieux) - Canal : radio, mégaphone et smartphone
		Inondations	-Message : la pluie est bonne, mais trop de pluie est un danger
		Pollution des eaux	-Message : faut pas mettre du poison dans l'eau
	Recommandations	- Sensibiliser les populations sur les codes couleur - Former les élus et autorités administratifs sur la gestion des catastrophes et sinistres	

		- Les rencontres périodiques du plan ORSEC et renforcement des capacités opérationnelle des pompiers locaux	
	Mode opératoire	Plan National	SODEXAM – ONPC – AIP
		Plan Local	Radio Zanzan – Voix du Gontougo Point focal – Leader Communautaire Crieur public – Chef de famille

Annexe 2 : Travaux de groupe 15 décembre

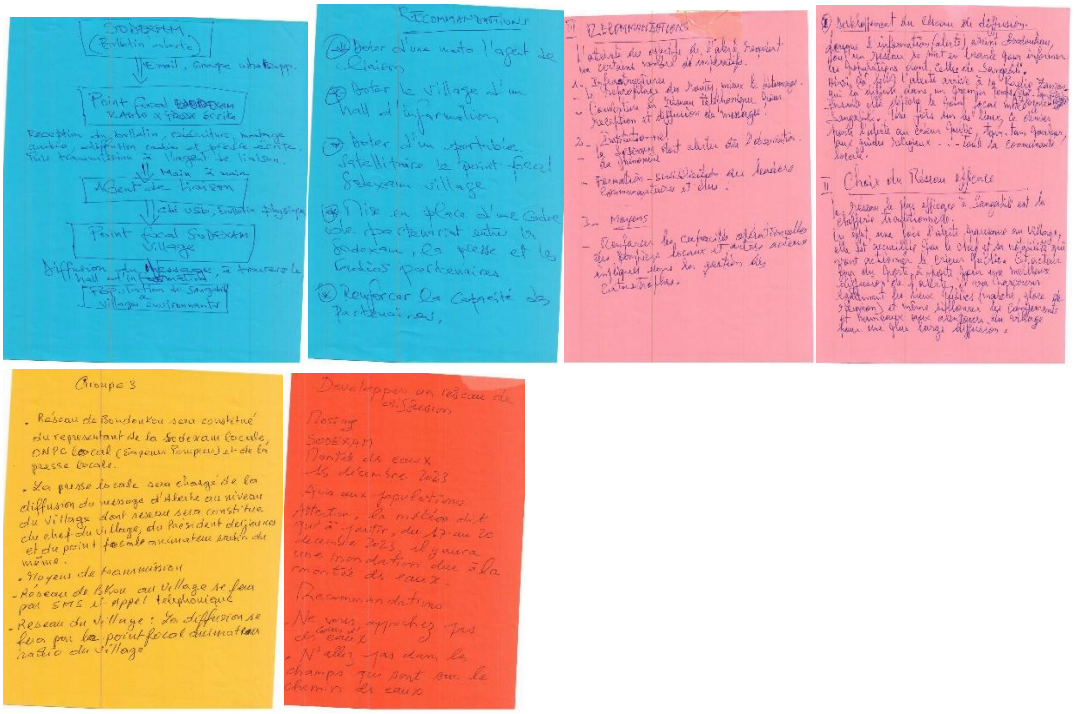
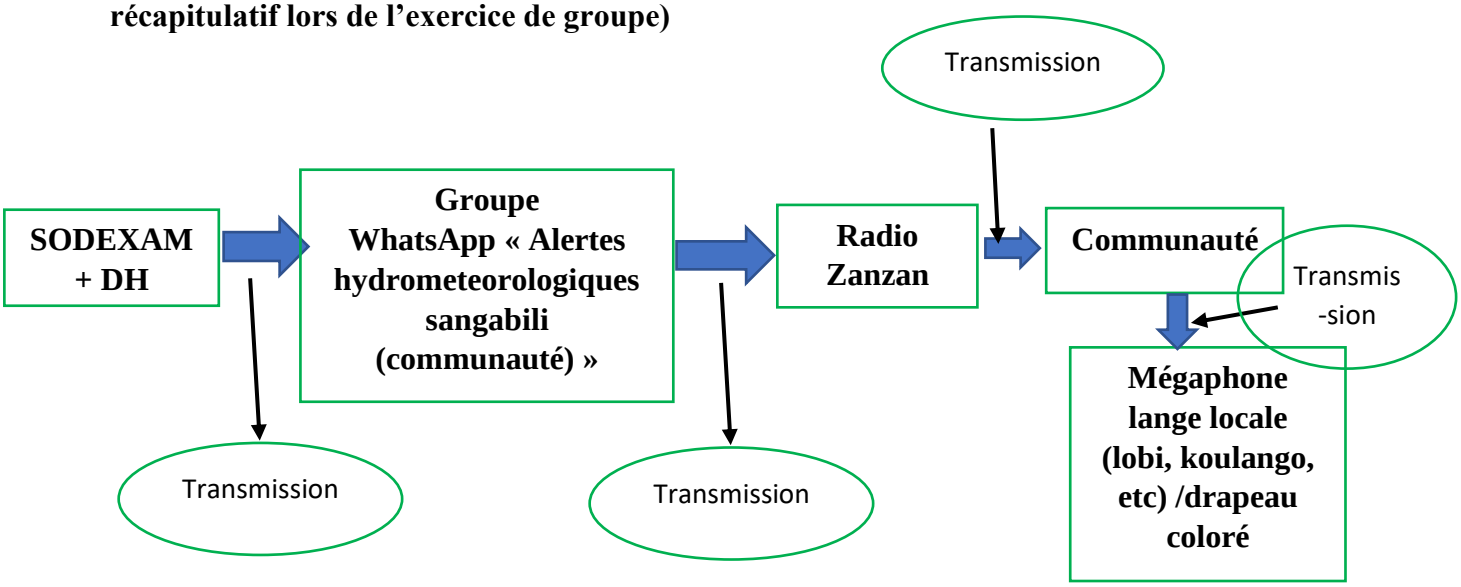


Tableau récapitulatif

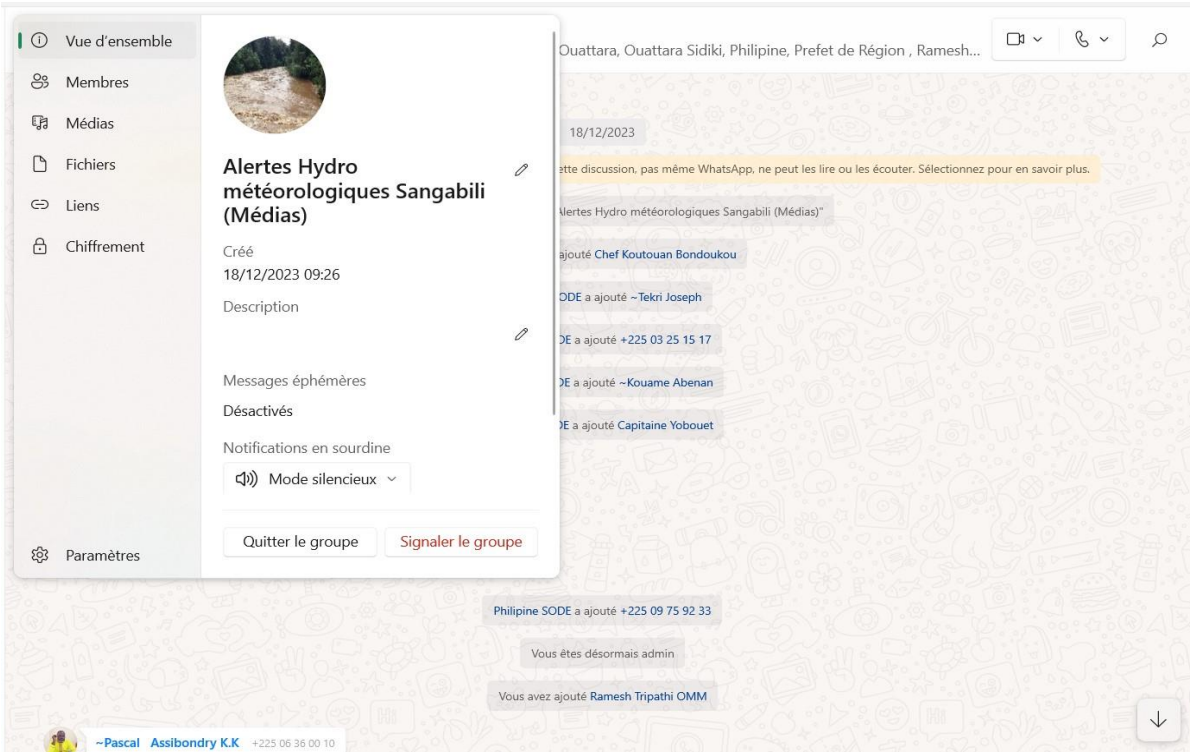
GROUPE	JOURNÉE DU 15 DÉCEMBRE	
GROUPE 3 (fiche jaune)	Développement du réseau	- Réseau de Bondoukou sera constitué du représentant de la Sodexam locale, de l'ONPC local (sapeur-pompier) et de la presse locale - La presse locale sera chargée de la diffusion du message d'alerte au niveau du village dont le réseau sera constitué du chef du village, du président des jeunes et du point focal animateur radio lui-même.
	Moyen de transmission	- Réseau de BKOU au village se fera par sms et appel téléphonique - Réseau du village : la diffusion se fera par le point focal animateur radio du village
GROUPE 1 (fiche bleu)	Transmission du message	SODEXAM (Bulletin alerte), par Email, groupe WhatsApp ⬇ POINT FOCAL RADIO ET PRESSE ÉCRITE (Réception du bulletin, réécriture, montage audio, diffusion radio et presse écrite, puis transmission à l'agent de liaison main en main) ⬇ AGENT DE LIAISON (Clé USB, Bulletin physique) ⬇ POINT FOCAL SODEXAM DU VILLAGE (Diffusion du message à travers le hall d'information) ⬇ POPULATION DE SANGABILI et VILLAGE ENVIRONNANT

	Recommandations	-Doter d'une moto l'agent de liaison - Doter le village d'un hall d'information - Doter d'un portable satellitaire, le point focal Sodexam du village - Mise en place d'un cadre de partenariat entre la Sodexam, la presse et les radios partenaires - Renforcer les capacités des partenaires	
GROUPE 2 (fiche violet)	Développement du réseau de diffusion	-Lorsque l'information (alerte) atteint Bondoukou, tout un réseau se met en branle pour informer la population dont celle de Sangabili. Ainsi l'alerte arrive à la Radio Zanzan, qui la diffuse dans un premier temps (spot – langue locale). - Ensuite elle de dépêche le point focal météo à Sangabili. Une fois sur les lieu, ce dernier porte l'alerte au crieur public, tam tam parleur, au guide religieux et toute la communauté locale.	
	Choix du réseau efficace	Le réseau le plus efficace à Sangabili est la chefferie traditionnelle. En effet une fois l'alerte parvenu au village, elle est accueillie par le chef et sa notabilité qui vont actionner le crieur public. Ce acteur fera du porte à porte pour une meilleure diffusion de l'alerte, il va parcourir également les lieux publics (marché, place de réunion) et même sillonner les campements et hameaux aux alentours du village pour une plus grande diffusion.	
	Recommandations (l'atteinte des objectifs de l'alerte requiert un certain nombre d'impératifs)	Infrastructures	-Le reprofilage des routes, mieux le bitumage - Couverture en réseau téléphonique pour réception et diffusion des messages
		Institutionnel	-La Sodexam doit alerter dès l'observation du phénomène - Formation – Sensibilisation des leaders communautaires et élus
		Moyen	Renforcer les capacités opérationnelle des sapeurs-pompiers locaux et autre acteurs impliqués dans la gestion des catastrophes
GROUPE 4 (fiche rouge)	Développer un réseau de diffusion	Message Sodexam Montée des eaux 15 décembre 2023 Avis aux populations Attention, la météo dit qu'à partir du 17 au 20 décembre 2023, il y aura une inondation due à la montée des eaux.	
	Recommandations	-Ne vous approchez pas des cours d'eaux - N'allez pas dans les champs qui sont sur le chemin des cours d'eaux	

De ces 2 exercices, le schéma suivant ressort pour une efficacité dans la diffusion des messages et informations d'alerte (ceci est similaire parce que les 2 groupes ont les mêmes réalités et ont défini le même schéma pour une efficacité de la diffusion des messages, vous retrouverez les informations relatives à la langue locale dans le tableau récapitulatif lors de l'exercice de groupe)



Annexe 3 : Groupe WhatsApp « Alertes hydrométéorologiques sangabili (Médias) ».



Annexe 4 : Planche à Photos

Annexe 5: Liste de présence acteurs médias

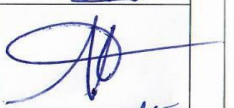
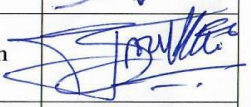
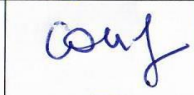
PROJET « INTEGRER LA GESTION DES INONDATIONS ET DE LA SECHERESSE ET DE L'ALERTE PRECOCE POUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE BASSIN DE LA VOLTA »

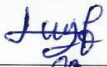
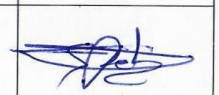
ATELIER DE FORMATION SUR « COMPRENDRE LE MECANISME EXISTANT DE DIFFUSION DES ALERTES, DE DISCUTER ET D'EVALUER LA STRATEGIE DE COMMUNICATION POUR LA DIFFUSION DES ALERTES ET DES MESSAGES D'ALERTE LIES AUX EVENEMENTS DE LA METEO, DU CLIMAT ET DE L'EAU » DU 14 AU 15 DECEMBRE 2023 (ACTEURS MEDIAS LOCAUX)

(HOTEL MARHABA A BONDOUKOU)

LISTE DES PARTICIPANTS DU 14 au 15 DECEMBRE 2023

N°	NOM ET PRENOMS	Ville	STRUCTURE	FONCTION	CONTACTS	EMARGEMENT
1-	Eklou Ferdinand	Abidjan	SODEXAM	Chef de Département Etudes, Développement et Environnement	Tel: 0708447696 e-mail : ferdinand.eklou@sodexam.ci	
2-	Ouattara Sidiki	Bondoukou	Radio Zanzan	Animateur Producteur	Tel: 0708921870 e-mail : ouasidiki@gmail.com	
3-	Kamagaté Haladj Koudouss	Bondoukou	Radio Al Bayane	Correspondant	Tel: 0707321890 e-mail : kamkoudous@gmail.com	
4-	Koffi Ange Martial Ulrich	Bondoukou	Ministere de l'Hydraulique, l'Assainissement et de la Salubrité(MINHAS)	Representant de la Direction Regionale MINHAS	Tel: 0747703822 e-mail : kangemartialulrich@gmail.com	
5-	Jean Martial Gbamele	Bondoukou	SODEXAM (Bondoukou)	Chef Station Météo	Tel: 07494577911 email: jean-martial.gbamele@sodexam.ci	
6-	Dr. Natem Oulaï	Bouna	Agence Ivoirienne de Presse	Journaliste	Tel: 0777338325 email :oulainatem@gmail.com	

7-	Pokou Kouassi Andre Junior	Bondoukou	SODEXAM	Technicien d'exploitation Meteo	Tel: 0103251517 e-mail : pokoujunior87@gmail.com	
8	Kamagaté Abdoulaye	Bondoukou	Radio Zanzan	Producteur Radio	Tel: 0102002673 e-mail : kheprinouf@mail.com	
9	Yoboue Kouamé prudence	Bondoukou	Direction Régionale des Eaux et Forêt	Chef de service de la gestion des ressources en Eaux représentant du Directeur Régional	Tel:0759997099 e-mail : prudenceyoboue03@gmail.com	
10	Brou Kouacou Eric Olivier	Abidjan	S/D Coordination des OPS	ONPC	Tel:0143453570 e-mail : brouericbko77@gmail.com	
11	Coulibaly Lanciné	Bondoukou	Ministère d'Etat, Ministère de l'Agriculture, Développement Rural et des Productions Vivrières (MEMINADER PV)	Directeur Regional	Tel: 0707990309 e-mail : dragribondoukou@gmail.com	
12	Diomandé Blamanou	Bondoukou	ONPC(Pompier civil)	Chef des opérations Centre de Secours d'urgence Bondoukou	Tel:0707661412 e-mail : abdramanediomande07@gmail.com	
13	Koutouan Jean Philippe	Bondoukou	ONPC	Chef de centre sapeur-pompier région Gontougo	Tel: 0708039908 e-mail : kajps87@gmail.com	
14	Doumouya Aboubakar	Bondoukou	ONPC	Chef de centre adjoint sapeur-pompier région Gontougo	Tel: 0709259483 e-mail : doumbouba09@gmail.com	
15	Bongoran Kouadio Victor	Bondoukou	ANADER	Enquêteur	Tel: 0749483925 e-mail : bongoranvict@gmail.com	
16	Kouamé Abenan	Bondoukou	ONG CIBES	Directrice Exécutive	Tel: 0709516556 e-mail : akouame.bernadette@gmail.com	
17	Tekri Degni Joseph	Bondoukou	Direction Régionale de l'Enseignement Nationale et de l'Alphabétisation (DRENA)	Chef de Service communication	Tel: 0708201445 e-mail : tekrijoseph@gmail.com	
18	Traore Mechac Steve	Bondoukou	Radio Côte d'Ivoire	Correspondant Régional	Tel: 0709759233 e-mail : mechacsteve@gmail.com	

19	Marcel Benie	Bondoukou	Journal Fraternite -Matin	Correspondant Régional	Tel: 0757389205 e-mail : ybenie@gmail.com	
20	Assibondry kouassi Kra	Bondoukou	Le temps radio la voix du Gontougo	Correspondant, Directeur de Programme	Tel: 0506360010 e-mail : pascalassibondry@gmai.com	
21	Toure Kouassi Jerome	Bondoukou	Croix rouge	Coordinateur Secours Bondoukou	Tel: 0707921551 e-mail : tourejeromerougeau@gmail.com	
22	Adingra Amadou Ouattara	Bondoukou	Croix-Rouge	Secretaire Général Coordonateur -WASH	Tel: 0707421817 e-mail :clbkou1@gmail.com	
23	Memel Franck	Bondoukou	Agence Ivoirienne de Presse (AIP)	Responsable du District	Tel: 0778713963 e-mail : niagnelydedieu@gmail.com	
24	Essis Bouaï Philippine	Bondoukou	SODEXAM	Chargé d'étude	Tel: 0758258472 e-mail : essisphilippine10@gmail.com	
25	Brou Konin Eric	Bondoukou	Mairie	Stagiaire Representant du Directeur Technique de Mairie	Tel: 0789842288 e-mail :moisepregnon@gmail.com	
26	Soumahoro Ahmed Lamine	Abidjan	SODEXAM	Chef Bureau Hydrometeorologie et Service Energétique	Tel: 0789806119 e-mail : lamine.soumahoro@sodexam.ci	
27	Ouattara Edouard Petin	Abidjan	Direction Hydrologie	Sous-Directeur Hydrologie Operationelle	Tel: 0708136318 e-mail : kinada.ouatidriss@gmail.com	
28	Yao Kouassi Firmin	Abidjan	Direction de la Protection et de l'aménagement des ressources en Eau (DPARE)/DGRE	Représentant du Directeur DPARE-SFN ABV	Tel: 0708135094 e-mail: firminyao@ymail.com	