



“Systèmes d'alerte pour tous” (EW4All) au Tchad

29 sept - 2 oct 2025



WORLD
METEOROLOGICAL
ORGANIZATION



UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction





Aujourd'hui, j'annonce que les Nations unies prendront de nouvelles mesures pour que chaque habitant de la planète soit protégé par des systèmes d'alerte précoce d'ici cinq ans".

António Guterres, Secrétaire général des Nations unies, 23 mars 2022





Les systèmes d'alerte sauvent des vies !

UNITED NATIONS  NATIONS UNIES

THE SECRETARY-GENERAL

FOREWORD TO THE GLOBAL SURVEY OF EARLY WARNING SYSTEMS
September 2006

If an early warning system had been in place when the tsunami of 26 December 2004 struck the Indian Ocean region, many thousands of lives could have been saved. That catastrophe was a wake-up call for Governments and many others about the role early warning can play in avoiding and reducing the human and physical impacts of natural hazards.

In the days following the tsunami, I called for the development of a global early warning system for all natural hazards and all communities. Such a system would build upon existing national and regional capacities, and complement broader initiatives aimed at disaster preparedness and mitigation. As a further step, in March 2005, I asked the Secretariat of the United Nations International Strategy for Disaster Reduction (UNISDR), in consultation with relevant United Nations organizations, to undertake a global survey to identify existing capacities and gaps in early warning systems. This report is a culmination of that process.

The report highlights the significant global progress that is being made in our ability to assess risks and to generate and communicate predictions and warnings. These gains are mainly a result of growing scientific understanding and the use of modern information and communication technologies.

However, considerable shortcomings and gaps remain, especially in developing countries, where basic capacities, equipment and resources are often not available. And at the human level, we are still failing to raise public awareness of risks, disseminate timely and understandable warnings, and strengthen community preparedness and resilience. We must address these issues if the growing toll of disasters is to be arrested and reversed.

I encourage all partners -- from decision-makers in Governments to organizations involved in early warning and preparedness -- to study and act on the information and recommendations contained in this report. In particular, I urge all relevant actors to develop and support comprehensive strategies and follow-up actions through the UNISDR and its International Early Warning Programme. Natural hazards will always challenge us, but people-centred early warning systems can be a potent weapon in ensuring that natural hazards do not turn into unmanageable disasters.


Kofi A. Annan



Global Survey of Early Warning Systems

An assessment of capacities, gaps and opportunities
towards building a comprehensive global
early warning system for all natural hazards

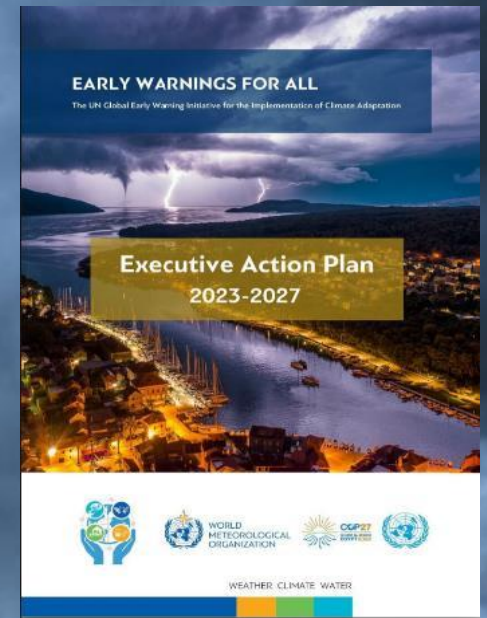
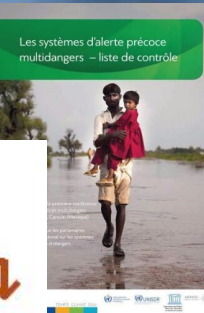
Final Version

A report prepared at the request of
the Secretary-General of the United Nations

SYSTÈME D'ALERTE PRÉCOCE MULTIDANGER

Rôles, responsabilités et mécanismes de coordination (procédures d'exploitation normalisées, protocoles d'accord, etc.) clairement définis

Troisième pilier Quatrième pilier



Connaissance et détection des risques de catastrophe, surveillance, analyse et prévision des dangers et des conséquences possibles

Deuxième pilier

Premier pilier

INFORMATION SUR LES DANGERS

- Observation
- Surveillance
- Analyse
- Prévision
- Cartographie

ANALYSE MULTIRISQUE

Évaluation et quantification:

- de l'exposition et de la vulnérabilité aux dangers des personnes et des biens
- des interactions multidangers

ALERTES

- Probabilité de dommages aux personnes et aux biens
- Conséquences possibles
- Messages destinés à divers secteurs

Des **partenariats institutionnels** entre organismes techniques et autres parties prenantes du système d'alerte précoce multidanger sont essentiels pour obtenir des informations et analyser les risques concernant les dangers, l'exposition et la vulnérabilité.

Diffusion et communication

Grand public

Préparation et intervention

AUTORITÉS DU NIVEAU LOCAL
AU NIVEAU NATIONAL
(tous les dangers pertinents)

TRANSPORTS

(verglas, routes inondées, retards, etc.)

PRODUCTIVITÉ AGRICOLE ET
SÉCURITÉ ALIMENTAIRE
(gel, grêle, inondations, etc.)

APPROVISIONNEMENT
ET BESOINS EN ÉNERGIE,
PROTECTION
(vagues de chaleur et de froid, fortes tempêtes, etc.)

ÉPIDÉMIES

(précipitations excessives, vagues de froid, canicules, etc.)

GESTION DES RESSOURCES
EN EAU
(précipitations excessives, sécheresses, etc.)

(Exemples de secteurs)

Retour d'information pour améliorer le système





Pilier 1: Connaissance des risques



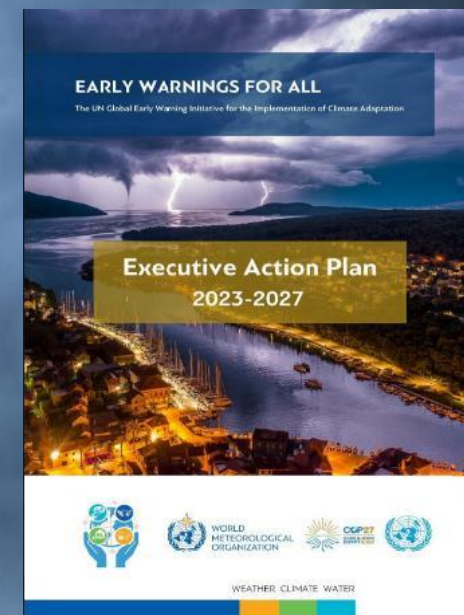
Pilier 2: Detection, suivi, analyse et prévision



Pilier 3: Diffusion et communication des alertes



Pilier 4: Capacités de préparation et de réponse



Premier pilier



- 1 RK Production
- 2 Open Access
- 3 Use of RK for EWS
- 4 M&E of EWS
- 5 Stakeholder coordination
- 6 ILK
- 7 Innovation

AMHEWAS

Africa **M**ulti-**H**azard **E**arly **W**arning
and **A**ction **S**ystem for Disaster Risk Reduction





Deuxième pilier



OBSERVATION



GESTION DES DONNÉES



PRÉVISION

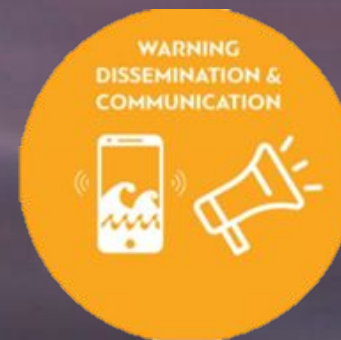


FOURNITURE DES SERVICES D'ALERTE





Troisième pilier



**RENFORCER LES CANAUX DE
COMMUNICATION LES
PLUS EFFICACES**



**PROMOUVOIR UNE APPROCHE
RÉGLEMENTAIRE POUR L'UTILI-
SATION D'ALERTE GÉOLOCAL-
ISÉES VIA LES RÉSEAUX MOBIL**



**METTRE EN PLACE DES
SERVICES D'ALERTE
PRÉCOCE MOBILES GÉOLOCAL-**



**COLLABORER AVEC LES OPERA-
TEURS DE RÉSEAUX MOBILES
ET LA GSM ASSOCIATION**



Quatrième pilier



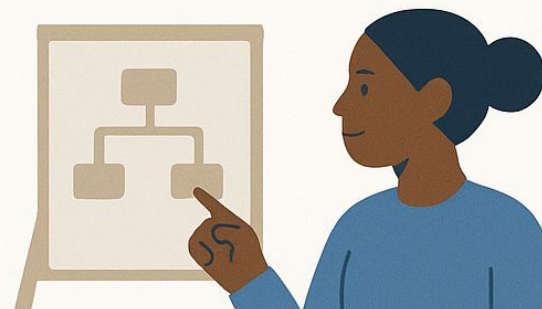
**+ ADAPTER LES POLITIQUES,
LOIS ET STRATÉGIES**



**FINANCEMENT DE
L'ACTION ANTICIPATOIRE**



**RENFORCER LES CAPACITÉS,
LES SYSTÈMES ET LES
PROCÉDURES DE PRÉPARATION
(DU NIVEAU NATIONAL AU NIVEAU LOCAL)**



**TESTS ET SIMULATION
RÉGULIERS**



+ aspects transversaux

Coordination

- Une coordination efficace entre les institutions compétentes et l'inclusion des acteurs concernés.

Gouvernance, politique et législation

- Mise à jour des cadres institutionnel, politique et législatif pour améliorer l'efficacité des systèmes d'alerte précoce.

Viabilité financière

- Plan de financement en place (y compris les activités pilier par pilier) et organisation d'un soutien technique régional et mondial.

Livraison opérationnelle

- Élaboration et mise en œuvre de plans nationaux et régionaux pour les piliers du SAP (piliers 1 à 4) et de ressources transversales.

Sensibilisation

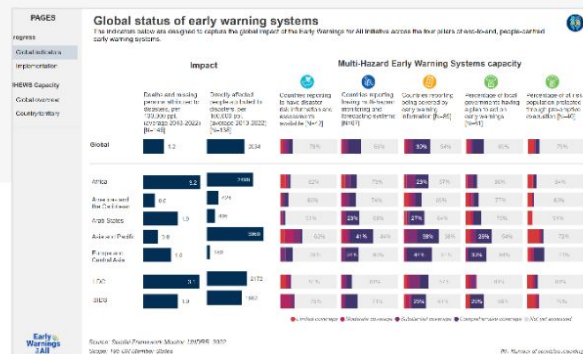
- Meilleure compréhension et adoption du SAP aux niveaux national et local grâce à une communication, une éducation et un plaidoyer ciblés.

Suivi et évaluation

- Un mécanisme clair est en place pour mesurer et améliorer l'efficacité des systèmes d'alerte précoce (avec des boucles de rétroaction).

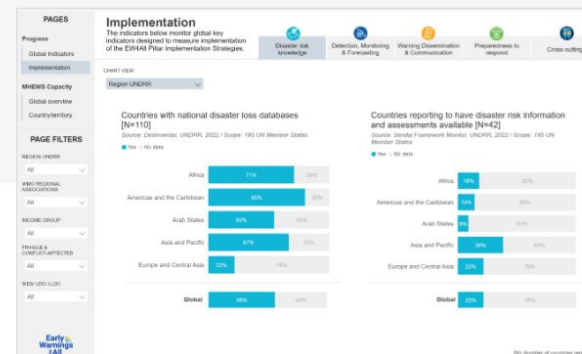


Early Warnings For All



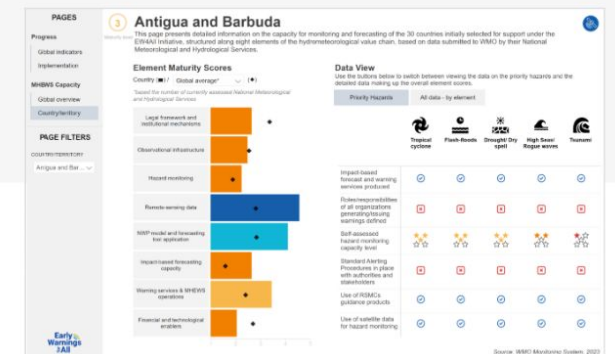
Global indicators

Explore the overall progress of the Early Warnings For All initiative. Indicators capture the global impact of natural disasters and the status of Multi-Hazard Early Warning Systems.



Implementation indicators

Learn more about the global key indicators designed to measure the EW4All Pillar Implementation Strategies. Use the tabs to explore data for each of the four pillars as well as cross-cutting indicators.



MHEWS Country Capacity

Delve into country-level MHEWS capacity information as collected by EW4All monitoring efforts.

Home Page



EWS Global Overview

EWS National Overview

Methodology

Approval Year

Tout

Continent

Tout

WMO Region

Tout

Country Classification

Tout

Clear all



The Global Observatory for Early Warning System Investments is designed to share information about funding from Multi-lateral Development Banks and Funds currently being implemented and in the pipeline in support of early warning systems (EWS) to enable building coherence, alignment, increased leveraging of EWS funding and understanding of funding gaps. The Observatory supports the UN Secretary-General's Early Warnings for all Initiative. For more information about the initiative see: <https://earlywarningsforall.org>

Last Data Refresh: February 2025

Total Active/Pipeline Projects

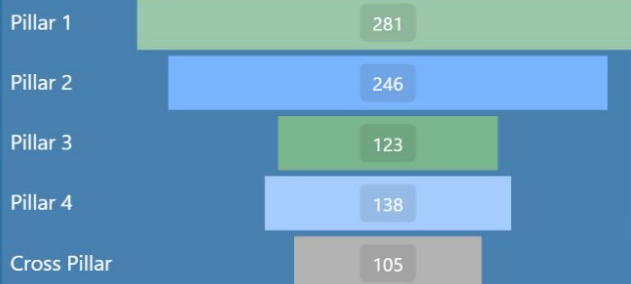
329

Financing Institutions

9

i What are pillars?

No. of Projects with Pillar Activities



Project Status

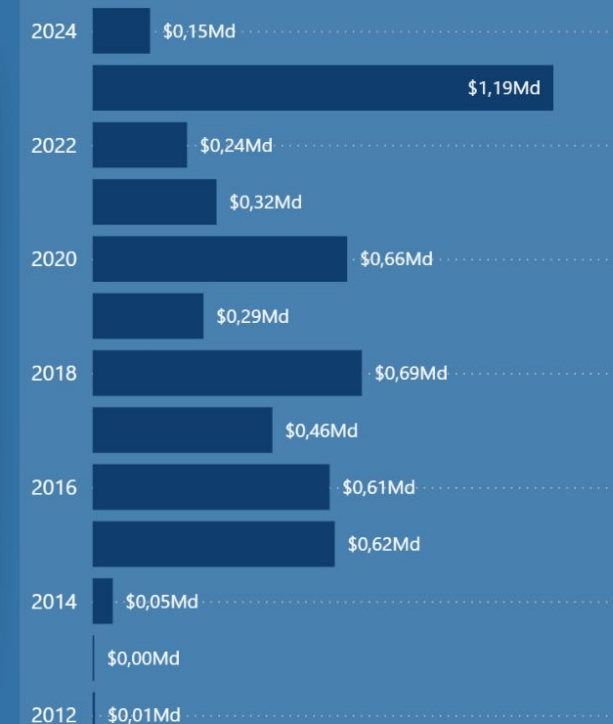


EWS Portfolio by Financing Institution



*(Co-Financing included)

EWS Funding Reported by Approval Year





Etapes

French Toolkit

1. [EW4All Rollout Step-by-Step Guide_French](#)
2. [Concept Note and Agenda - National Consultation on EW4All Template_French](#)
3. [EW4All Stakeholder Mapping Tool_French](#)
4. [Terms of Reference for Early Warning Systems Task Team Template_French](#)



ATELIER NATIONAL SUR LES ALERTES PRÉCOCES POUR TOUS (EW4ALL)
Du 29 septembre au 02 octobre 2025, NDJAMENA-TCHAD

NOTE CONCEPTUELLE ET AGENDA

INTRODUCTION ET CONTEXTE

L'alerte précoce est un outil important de réduction des risques de catastrophes. Elle permet d'éviter les pertes humaines et de réduire les conséquences socio-économiques des catastrophes. Pour être efficaces, les systèmes d'alerte précoce doivent impliquer activement les personnes et les communautés exposées aux risques, faciliter la connaissance et la prise de conscience des risques par le public, diffuser efficacement les messages et les alertes et veiller à ce que l'état de préparation soit à un haut niveau et à ce qu'une action rapide soit possible. Cependant, il existe encore des lacunes importantes dans les systèmes d'alerte précoce à l'échelle mondiale, en particulier lorsqu'il s'agit de traduire les alertes précoces en actions précoces.

L'Alertes Précoces pour Tous (Early Warnings for All- EW4ALL), une initiative mondiale, lancée par le Secrétaire-Général des Nations Unies à COP 27, a pour objectif de garantir que chaque personne sur Terre soit protégée par des alertes précoces d'ici 2027. Cette initiative est en phase de préparation pour sa mise en œuvre dans plusieurs pays dont le Tchad grâce au Fonds Vert Climat (FVC). Le Secrétaire général de l'ONU a publié en novembre 2022 le Plan d'action exécutif de haut niveau ([High-level Executive Action Plan](#)) pour cette initiative, soulignant la nécessité urgente de soutenir en priorité les plus vulnérables.

INITIATIVE EW4ALL :

ÉTAPES RECOMMANDÉES POUR LE DÉPLOIEMENT ET LA MISE EN ŒUVRE DANS LES PAYS

Guide à l'attention des coordonnateurs-résidents et des acteurs de la mise en œuvre

Veuillez noter que les activités suggérées ici sont destinées aux pays qui en ont besoin. Par exemple, bon nombre de pays auront déjà effectué une analyse des lacunes ou se seront déjà dotés d'une feuille de route. Il est fondamental que chaque pays détermine la voie qui lui convient, en fonction de sa situation et de ses besoins propres. Les étapes proposées ici sont conçues afin de vous aider dans vos délibérations.

Il est recommandé que le point focal des Nations Unies, désigné par le Coordonnateur -résident, joue un rôle de facilitateur pour faire aboutir ces étapes (le cas échéant) et assurer la liaison avec le gouvernement. En outre, le point focal peut faciliter les contacts entre les acteurs nationaux et les organismes en charge des différents piliers aux niveaux régional et mondial.

Étape 1. Cartographier les parties prenantes

Dans un premier temps, l'initiative préconise d'identifier et de répertorier toutes les parties prenantes du pays qui interviennent dans le domaine des systèmes d'alerte précoce sur tous les plans: connaissance des risques; surveillance et observations; diffusion et communication; intervention. Cette catégorie d'acteurs comprend les organismes publics, les organisations non gouvernementales, les institutions universitaires, les entités du secteur privé et les communautés à risque. Cet exercice de cartographie permettra de définir les acteurs clés, leurs rôles (développement des capacités, mise en œuvre directe, assistance technique, donateurs, etc.) et les lacunes en termes de mobilisation. Cette étape peut être ignorée si un tel inventaire existe déjà.

Étape 2. Organiser un atelier national de consultation

Il convient de convoquer les parties prenantes à un atelier consultatif pour présenter l'initiative d'alerte précoce, s'assurer de l'adhésion des institutions, présenter les travaux en cours dans le pays en matière d'alerte précoce, définir un mécanisme de coordination approprié et discuter des lacunes et des besoins de soutien. Il importe que l'atelier mobilise toutes les parties prenantes, notamment les représentants du gouvernement, les représentants de la société civile et les communautés concernées. L'atelier doit couvrir les quatre piliers du système d'alerte précoce. L'un des principaux résultats de cette consultation est l'accord sur le mécanisme de coordination le plus approprié pour l'alerte précoce. Un ordre du jour indicatif est disponible, de même qu'une assistance technique pour la facilitation.

Étape 3. Procéder à une analyse des lacunes

1. Diagnostic

EARLY WARNING FOR ALL (EW4All) RAPID ASSESSMENT - Member Response Sheet	
NAME OF THE COUNTRY OR TERRITORY	Chad
EMAIL ADDRESS	askim_youssef@yahoo.fr
NAME OF RESPONDENT	Sakim Youssef Baboum
The five hazards with the highest priority	
HAZARD WITH THE HIGHEST PRIORITY	Riverine floods
HAZARD WITH PRIORITY 2	Drought/dry spell
HAZARD WITH PRIORITY 3	Wind
HAZARD WITH PRIORITY 4	Dust storms/Sandstorms
HAZARD WITH PRIORITY 5	Landslides/Mudslides & Debris flow
Governance, management and institutional mechanisms	
IS YOUR COUNTRY OR TERRITORY, AS THERE IS LAW, DECREE OR OTHER POLICY THAT SETS NATIONAL POLICY ON EARLY WARNING (E.G. NATIONAL WARNING POLICY)?	None
PLEASE PROVIDE THE TITLE	0
IS THERE A NATIONAL COMMITTEE OR TASK FORCE COMPOSED OF REPRESENTATIVES, AGENCIES AND OTHER STAKEHOLDERS THAT COORDINATE COUNTRY-WIDE REDUCTION ACTIVITIES AT THE NATIONAL TO SUB-NATIONAL LEVELS?	Yes
IF YES, IN YOUR NAME A COMMITTEE	Yes
ARE CURRENT POLICY INSTRUMENTS OF WARNING WITH INTERNATIONAL COOPERATION RELEVANT TO YOUR COUNTRY OR TERRITORY?	No
IF YES, PLEASE SPECIFY	0

PRIORITY HAZARD	Priority Hazards				
	HAZARD 1 Riverine floods	HAZARD 2 Drought/dry spell	HAZARD 3 Wind	HAZARD 4 Dust storms/Sandstorms	HAZARD 5 Landslides/Mudslides & Debris flow
ARE RULES AND RESPONSIBILITIES OF ALL ORGANIZATIONS IDENTIFIED AND RESOURCES IDENTIFIED AND PROVIDED BY LEGISLATION OR OTHER AUTHORITY/ACT INSTRUMENT?	No	Yes	Yes	Yes	No
IS YOUR SPIN OFFICIALLY RECOGNIZED AS THE NATIONAL ALERTING AGENCY FOR COORDINATING NATIONAL WARNING IN YOUR COUNTRY OR TERRITORY?	No	Yes	Yes	Yes	No
ARE AGREEMENTS AND INTERAGENCY PROTOCOLS ESTABLISHED FOR DATA EXCHANGE OF MONITORING SYSTEMS AND BASELINE DATA NECESSARY TO PRODUCE DATA PRODUCTS FOR ALL PRIORITY HAZARDS?	No	No	No	No	No

General observation capacity	
ARE THERE AREAS OF THE COUNTRY WHERE OBSERVATIONS ARE PROVIDED BY ALL OR SOME OF THE FOLLOWING TYPES OF STATIONS?	Yes
IF YES, PLEASE SPECIFY	the sahel and the sahara regions are not properly covered
DOES ANY EXISTING SURFACE OBSERVATION STATIONS USE YOUR SPIN OFFICIAL?	73
DOES ANY OF THESE AREAS TRANSMITTING THEIR OBSERVATION DATA TO OTHERS?	2
ABOUT THE FREQUENCY OF OBSERVATION DATA COLLECTION	Hourly
IF OTHER, PLEASE SPECIFY	0
DOES YOUR SPIN OFFICIAL COORDINATE WITH OTHER COUNTRY OR TERRITORY?	2
IF OTHER, PLEASE SPECIFY	Other
DOES THE SPIN OFFICIAL COORDINATE WITH OTHER COUNTRY OR TERRITORY?	Regular upper air observations (once to be twice a day)
DOES THE SPIN OFFICIAL COORDINATE WITH OTHER COUNTRY OR TERRITORY?	10 April, 15 April
WHAT PERCENTAGE OF YOUR OBSERVATION STATIONS ARE AUTOMATED?	90% (88 out of 90 stations were automated)

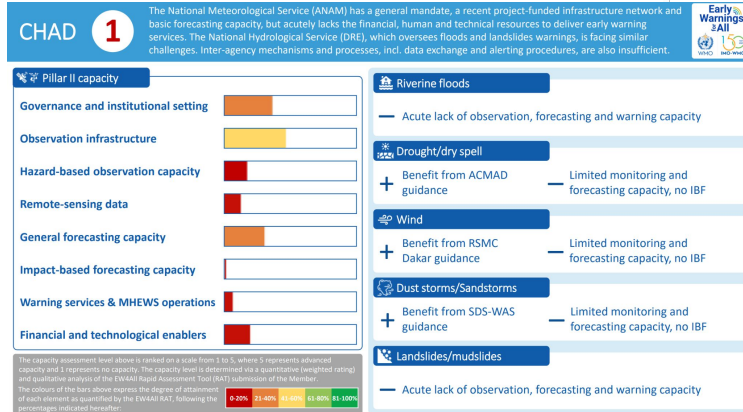
Analyse des lacunes EW4All Tchad - pilier 2

Fichier Édition Affichage Insertion Format Données Outils Extensions Aide

50% 123 Calibri 11

A1 Source

	A	B	C	D	E	F
1	Numéro	Source	Chaîne de valeur des SAP	Question	Réponses	Commentaires
2	Cadre du SAP	0. PILIER TRANSVERSAL	0 Quels sont les cinq aléas prioritaires au Tchad ?		Crues éclairs Inondations Sécheresse Orages (y compris vent & éclairs) Vague de chaleur	
3	Partie DIS - SERVICES D'ALERTE PRÉCOCE ET RRC	a. Gouvernance, gestion et mécanismes institutionnels	a.01	Existe-t-il dans votre pays ou territoire une loi, un décret ou un autre acte législatif sur les systèmes d'alerte précoce multirisques ? (par exemple, une politique nationale d'alerte)	Non	Il n'y a pas de loi, mais leur système d'alerte a des besoins (SISAAP, SAP et hydro).
4	1,2	a. Gouvernance, gestion et mécanismes institutionnels	a.02	Les rôles et responsabilités de toutes les organisations gérant et émettant des alertes sont-ils établis et mandatés par la législation ou un autre instrument faisant autorité ?	Partiellement, avec des lacunes et des chevauchements	Il existe pour certains aléas un chevauchement des mandats par rapport à l'alerte, notamment pour la sécheresse. Pour la sécurité alimentaire, le SISAAP coordonne les alertes sur la base des évaluations conduites par le GTP ; pour la santé, le Ministère de la Santé a un comité SAP Santé au niveau de la Direction de la Surveillance et de la Vaccination ; pour les inondations, il existe un Comité national de la prévention et de la gestion des inondations au niveau du Ministère des Finances, un comité de gestion des inondations au niveau de la mairie de N'jaména, et le Ministère des Finances et du Plan a adopté un acte portant la création d'un Comité de réduction de risque de catastrophes (RRC) - cf Décret n°2006-0192/PR/M/D portant mise en place d'un cadre institutionnel de gestion des risques et des catastrophes.
5		a. Gouvernance, gestion et mécanismes institutionnels	a.03	Existe-t-il un comité national ou une plate-forme composée de ministères, d'agences et d'autres parties prenantes qui coordonne les activités de réduction des risques de catastrophes aux niveaux national et infranational ?	Oui, il existe plusieurs comités de coordination	L'ANAM est l'institution chargée de la veille pour les phénomènes météorologiques extrêmes, selon le Décret n°521/PR/PM/MDAMN/2017 portant organisation et fonctionnement de l'Agence Nationale de la Météorologie (ANAM). La DRE selon le Code de l'Eau et le Décret 1832/2024 est en charge de la prévision hydrologique. L'ANAM est déclarée comme autorité d'alerte auprès de l'OMM (cf https://alertnetauthority.wmo.int/) et ses alertes sont partagées internationalement au niveau de SMC.
6	1.1a	a. Gouvernance, gestion et mécanismes institutionnels	a.04	Si oui, l'ANAM et la DRE sont-elles membres ?	Oui	Au niveau international, ANAM a des accords avec AGRHYMET pour le suivi décennaire de la campagne agricole, et avec OMM pour l'échange des données à l'échelle internationale à travers le système mondial d'information (WIS). La DRE a des accords avec CBUT, ABN (pour observatoires hydrologiques des agences) il existe une coordination entre les prévisionnistes (météorologiques et hydrologiques), mais la diffusion des alertes météo et hydrologiques se fait par chaque pays sans coordination préalable. Pour les alertes de sécurité alimentaire et nutritionnelle, les membres du CISS se coordonnent et utilisent les analyses du cadre harmonisé de manière coordonnée. Depuis sept 2024, l'ANAM diffuse ses alertes au format CAP et elles sont visibles sur la plateforme https://severeweather.wmo.int mais pas encore en français.
7	1.5	a. Gouvernance, gestion et mécanismes institutionnels	a.05	L'ANAM et la DRE sont-elles officiellement reconnues comme l'autorité nationale d'alerte dans votre pays ou territoire ?	Partiellement	Des accords et des protocoles interagences ont-ils été établis pour l'échange de données sur les systèmes de surveillance et les données de base nécessaires à la production de produits de données pour tous les risques prioritaires ?
8	1.3	a. Gouvernance, gestion et mécanismes institutionnels	a.06			



Gouvernement du Tchad



ANAM



DRE



ANADER



SISAAP DPC

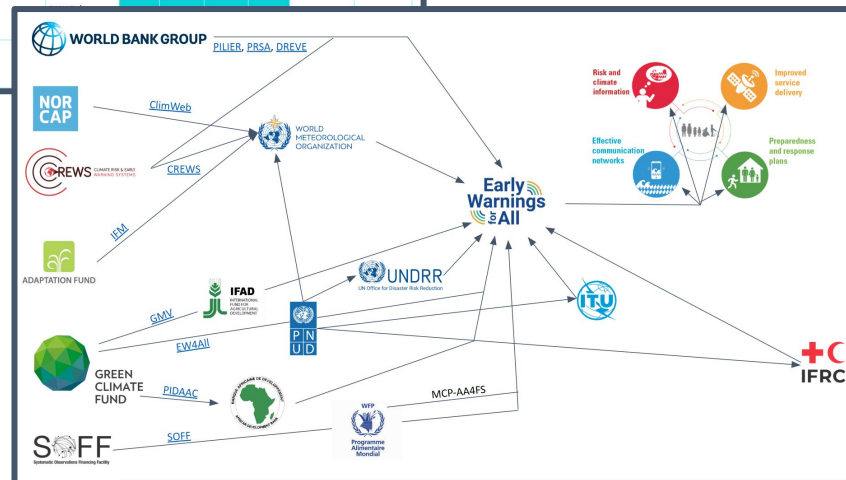
Diagnostic des capacités nationales pour l'alerte multirisque au Tchad

version mise à jour le 29 sept 2025

lors de l'atelier "alerte pour tous (EW4All)"

2. Feuille de route

Early Warnings for All							
suivi décennaire							
Nombre d'observations disponibles au niveau national (CDMS) et international (WQMS)	Activité 2.2.6 Réhabilitation et maintenance (y compris pièces de rechange) pour 10 stations	ANAM	PNUD via OMM			136 000	EW4All
	Activité 2.2.7 Acquisition de 3 motos	ANAM	PNUD			7 500	EW4All
Nombre d'observations disponibles au niveau national et international (WHOS)	Activité 2.2.8 Acquisition et installation de 6 stations automatiques	DRE	OMM			42 000	EW4All
	Activité 2.2.8 Acquisition et installation de stations automatiques	DRE	MATHU			50 000	PILIER
	Activité 2.2.8 Acquisition et installation de stations automatiques	DRE	CBLT			150 000	GIRE
	Activité 2.2.9 Acquisition et installation de 100 échelles limnimétriques	DRE	PAM			14 000	AA4FS
	Activité 2.2.10 Équipement et missions de jaugeage (topo, bateau, ADCP, etc.)	DRE	PNUD à travers OMM			85 700	EW4All
	Activité 2.2.11 Moyens roulants (5 motos) et missions	DRE					
	Activité 2.2.12 Inspection et maintenance (pièces détachées, maintenance)	DRE					



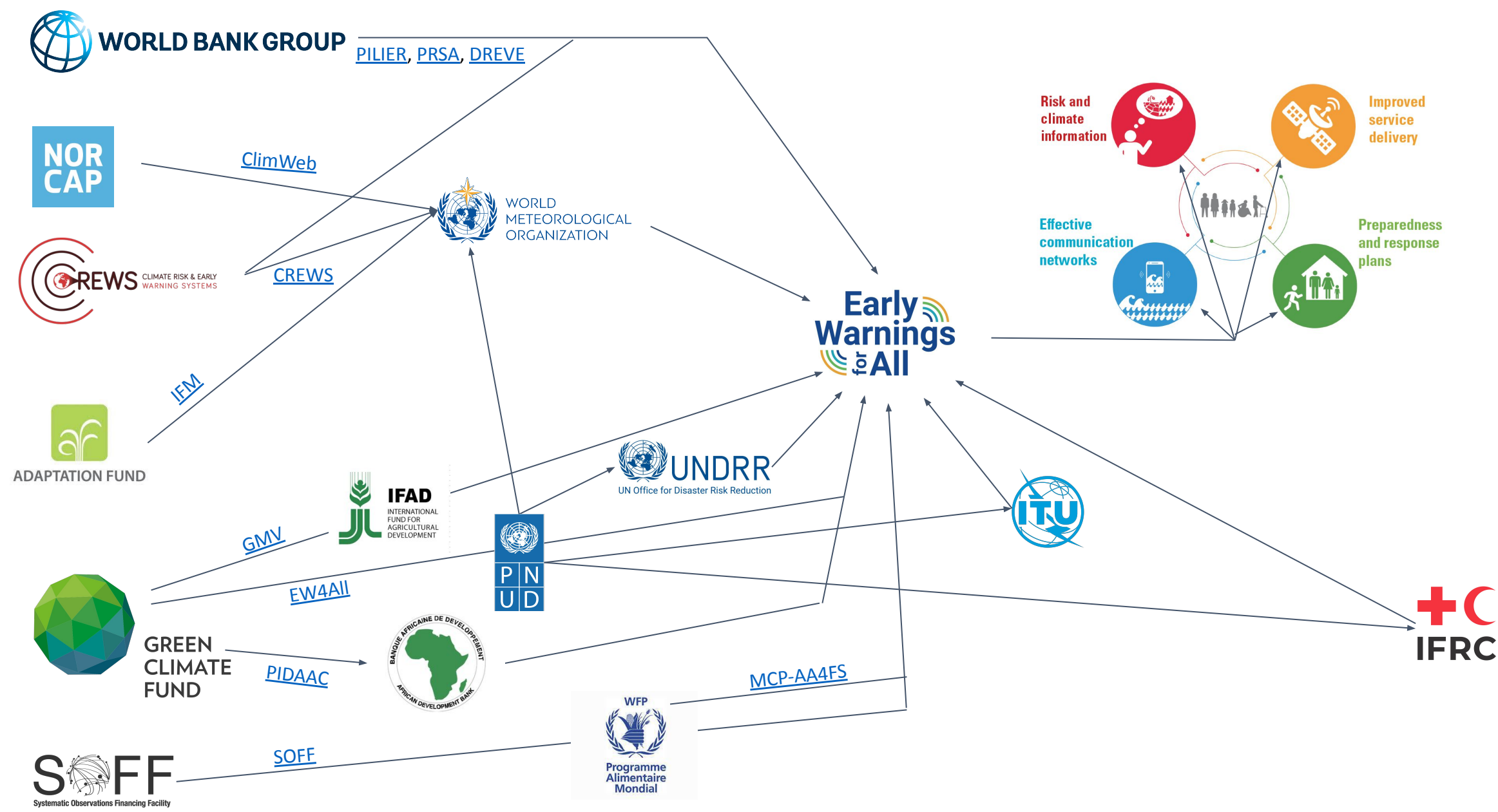
FEUILLE DE ROUTE DE L'ALERTE POUR TOUS (EW4All)

TCHAD 2026-2029

3. Mécanisme de coordination



Coordination des partenaires pour l'alerte au Tchad



**Early
Warnings
for All**

MERCI A TOUS



WORLD
METEOROLOGICAL
ORGANIZATION



UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction

