



Satellite and Weather Information for Disaster Resilience in Africa

A project led & implemented by the
African Center of Meteorological
Applications for Development

This project is funded by the
European Union and



ClimDev-Africa



RAPPORT SUR L'ETAT D'EXECUTION ET SUR LES RESULTATS DU PROJET

I-INTRODUCTON

Le Projet information météorologique par satellite au service de la résilience aux catastrophes en Afrique (SAWIDRA Continental), a été initié et conçu par le Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD). Il est financé par la Banque Africaine de Développement (BAD) à travers le Fonds Spécial Climat & Développement (Climdev CDSF). Il couvre tout le continent africain pour une période de trois ans (2016-2019). Le projet a démarré ses activités en juillet 2017 avec 6 mois de retard par rapport à la date initiale (Février 2017).

Le projet a connu un réaménagement pour être à terme en janvier 2020, lui donnant ainsi un cycle de vie de 2 ans 7 mois en lieu et place de 3 ans prévus.

Aujourd'hui, le projet a pratiquement deux ans cinq mois d'exécution.

C'est dans ce contexte que s'organise la troisième réunion du comité de pilotage conformément au document du projet après les deux premières réunions qui se sont déroulées respectivement le 16 octobre 2017 à Niamey au Niger et le 30 octobre 2018 à Addis Abeba en Ethiopie.

Il s'agira à travers la présente réunion d'apprécier le niveau d'atteinte des résultats du projet en vue de relever les principales difficultés et de formuler les recommandations appropriées. Mais avant d'aborder ces points, la réunion se penchera sur les recommandations issues de la réunion du comité de pilotage précédent.

II Rappel sommaire du projet

Le projet d'information météorologique a pour but de renforcer les capacités essentielles des centres nationaux et régionaux spécialisés dans l'étude du climat pour leur permettre de répondre aux besoins des organismes de gestion des risques de catastrophes et des secteurs socio-économiques. Il s'agit en effet, d'assurer une utilisation effective et efficace des services météorologiques et climatiques et des systèmes d'alerte précoce en temps réel à ancrage local

Ce but est décliné en plusieurs objectifs spécifiques:

- Garantir un accès opérationnel à des données météorologiques de satellites sur orbite polaire par la constitution d'un réseau des services régionaux de retransmission avancée en Afrique ;

- Renforcer les capacités opérationnelles de PNT à l'ACMAD et dans les CRC, y compris l'assimilation de données in situ et des données de satellites sur orbite polaire dans des modèles ;
- Développer les capacités au niveau continental et régional en matière d'interface entre les producteurs d'information météorologique et les utilisateurs dans le domaine de gestion des risques de catastrophes.

Le projet s'articule autour des 4 composantes que sont i) établissement du réseau RARS Afrique, ii) renforcement des capacités de PNT à l'ACMAD, iii) établissement et interaction de la communauté d'experts de la prévision numérique du temps avec DRR / DRM et la iiiii) coordination et gestion du projet.

III ETAT D'AVANCEMENT DE LA MISE EN OEUVRE DU PROJET (juillet 2017- Novembre 2019)

1 Produit et état d'avancement des activités

Produit / Activité <i>Comme listé dans le document du projet.</i>	Statut: <i>Réalisé, en cours, Pas commencé</i>	Etat d'avancement de l'activité	Décisions/actions à prendre
Composante 1: Etablissement du réseau RARS Afrique			
Produit 1.1 : Stations RARS installées et opérationnelles			
1.1.1 Acquisition et installation des antennes	En cours	<p>Le contrat a été signé le 9 septembre 2019 avec la Firme SOLETOP, basée en Corée du sud.</p> <p>-Une réunion technique de lancement a été organisée du 24 au 26 septembre 2019 à Nairobi au Kenya.</p> <p>Cette rencontre a regroupé les représentants des parties prenantes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ACMAD - SAWIDRA-AC - ICPAC - SOLETOP - AGRHYMET - AGEOS - EUMETSAT - SADC - BAD 	<p>Test de réception à l'usine à Dallas (USA) prévu du 16 au 20 décembre 2019</p> <p>Tests de réception sur sites des stations prévus en avril 2020</p>

		Etude des 4 sites d'accueil(Gabon, Niger, Kenya et Afrique du sud) effectuée par SOLETOP en novembre 2019	
1.2.2 Préparation des sites d'accueil RARS	Réalisé	4 MoU ont été signés avec les institutions des sites d'accueil(AGEOS, AGRHYMET, ICPAC et SANSA). pour l'installation et l'exploitation des stations RARS	Les travaux de génie civil sont inclus dans le contrat du fournisseur des stations RARS
1.2.3 Recrutement d'une firme pour une assistance technique RARS	En cours	Le comité d'évaluation des offres a réceptionné et analysé les offres techniques. Le rapport d'analyse technique est envoyé à la banque le 7 novembre 2019 pour avis de non objection	-Suivre le processus attribution de marché dès réception de la non objection
1.2.4 Etude de conception RARS (RFS & Telecom)	Réalisée	Le projet a été réalisé à travers des consultants individuels : les études de radio de fréquence des 4 sites d'accueil(Gabon, Niger, Kenya et d'Afrique du Sud)	
1.2.1 Télécommunication	Pas commencer	Réaménagement du budget qui initialement était de 10000 euro par station est passé à 5000 euro	L'activité va commencer après l'installation des antennes RARS
1.2.4 Réunion RARS	Réalisée	Une réunion de lancement a eu lieu du 24 au 26 septembre 2019 à Nairobi au Kenya. Des missions de	

		coordination et de signature de MoU ont été effectuées sur les 4 sites d'accueil	
Composante 2 – Renforcement des capacités de PNT à l'ACMAD			
Produit 2.1 : Modèle WRF de PNT d'une résolution de 10 km à l'échelle continentale opérationnel à l'ACMAD.			
2.1.1 Acquisition et installation de l'infrastructure matérielle et logicielle de la prévision numérique du temps	En cours	Le comité d'évaluation des offres a réceptionné et analysé les offres techniques. Le rapport d'analyse technique est envoyé à la banque le 7 novembre 2019 pour avis de non objection	Suivre le processus attribution de marché dès réception de la non objection
2.1.2 Consultation à court terme sur l'harmonisation des produits NWP			Annulée par contrainte budgétaire.
2.1.3 Consultation sur la mise en œuvre de la prévision numérique et l'assimilation de données à court terme			Annulée par contrainte budgétaire.
2.1.4 Maintenance HPC	Pas commencer		L'activité va commencer après l'installation du HPC
2.1.5 Acquisition et maintenance du système de refroidissement	Réalisée	Le marché a été attribué en novembre 2019 et exécuté en décembre 2019	
2.1.6 Acquisition d'un groupe électrogène de 60 KVA	Réalisée	Le groupe est acquis et opérationnel depuis septembre 2019 Le fournisseur est payé	Suivre la garantie après le projet
Produit 2.2 : Les données in situ pertinentes et existantes au niveau continental et régional sont accessibles à tous			
2.2.1 Télécommunications liées à la prévision numérique du temps	Réalisée	-Un débit de 1 MB/s a été contracté avec le fournisseur d'accès internet pendant la durée du projet	
2.2.2 NWP Formation pour	Annulée		Annulée par

formateurs			contrainte budgétaire
Produit 2.3 L'assimilation des données (des données in-situ et satellitaires) dans les modèles de PNT est opérationnelle dans le centre continental (ACMAD)			
2.3.1 Formation Action et Mise à Disposition des agents des SMHNs de 4 à 6 mois		19 stagiaires/cadres des SMHNs ont bénéficié d'un renforcement des capacités à ACMAD dont 4 femmes	
Composante 3 : Établissement et interaction de la communauté d'experts de la prévision numérique du temps avec DRR / DRM			
Produit 3.1 Produits de PNT liés à la RRC d'ACMAD rendus accessibles à une communauté de SMHN et de CRC d'Afrique			
3.1.1 Organisation de 3 forums NWP			Annulée pour des raisons budgétaires
3.1.2 Organisation des fora de prospective sur la RRC	Réalisé	<p>11 Organisations de dialogues avec les experts RRC :</p> <ul style="list-style-type: none"> - GHACOF-48 du 13-14 février 2018 au Kenya. - GHACOF-49, Djibouti du 13-14 mai 2018. - PRESAGGau Togo du 09-10 mars 2018. - PRESASS à Abidjan en Côte d'Ivoire du 03-05 mai 2018 - SARCOF-22 du 22 au 25 août 2018 à Lusaka - Zambie - PRESAC-11 du 27 au 31 août 2018 à Douala - Cameroun - GHACOF-51 du 13-14 février 2019 en Entebbe, Ouganda. - PRESAGG à Cotonou, Bénin du 09-10 mars 2019. 	

		<p>- PRESASS à Nouakchott - Mauritanie du 22 au 25 avril 2019.</p> <p>- PRESAC-12 du 26 au 30 août 2019 à Bangui</p> <p>- RCA</p> <p>-SWIOCOF-08 du 23 au 27 septembre 2019 à l'Île Maurice</p>	
Produit 3.2 Les produits dérivés de la prévision numérique du temps sont utilisés par la communauté continentale de la RRC			
3.2.1 Réunion d'harmonisation des produits	Annulée		L'activité a été annulée par contrainte budgétaire
Produit 3.3 : Sensibilisation à l'interaction PNT-DRR créée en Afrique			
3.3.1 Consultation à court terme de l'interface NWP / DRR	Annulée		L'activité a été annulée par contrainte budgétaire
3.3.2 Formation à valeur ajoutée pour spécialiste en RRC (pour utilisateurs ciblés)	Annulée		L'activité a été annulée par contrainte budgétaire
3.3.3 SAWIDRA Climate Service for DRR	En cours	<p>-Production des bulletins climatiques décennaux, mensuels</p> <p>-Elaboration des notes techniques pour la production des prévisions saisonnières.</p>	Activité opérationnelle
Composante 4 – Coordination du projet			
Produit 4.1. Gestion de projet et coordination établies			
4.1.1 Acquisition d'équipement informatique	Réalisé	11 lap top acquis et 2 ordinateurs de bureau	
Produit 4.3 Procédures financières et d'approvisionnements établis			
4.3.1 Logiciels financiers et comptables (multi-projets, multi-sites)		<p>Logiciel Tompro acquis et configuré en janvier 2019</p> <p>8 membres de l'équipe du projet formés sur l'utilisation du logiciel</p> <p>Données comptables et financières saisies dans la base Tompro</p>	

Produit 4.4. Suivi et évaluation et systèmes de gestion de la qualité établis			
4.4.1 Acquisition d'un logiciel suivi & évaluation			Annulée pour contraintes budgétaires
4.4.2 Préparer les rapports trimestriels, annuels et à mi-parcours et le rapport de fin de projet	Réalisés	<u>2017</u> Un rapport trimestriel et un rapport annuel élaborés <u>2018</u> 4 rapports trimestriels et un rapport annuel élaborés, 1 rapport de la revue à mi-parcours élaboré <u>2019</u> -4 rapports trimestriels, 2 rapports semestriels et un rapport annuel élaborés	Le rapport de fin du projet en cours de préparation
4.4.3 Mise en place du dispositif de suivi et évaluation	Réalisé	Un manuel de suivi et évaluation élaboré Un plan de suivi et évaluation élaboré 2 outils de collecte de données et suivi élaborés (table des outputs, cadre de mesure de rendement) Cadre logique du projet révisé	
4.4.4 Mettre en place les outils de communication	Réalisé	-Un plan de communication élaboré et mis en oeuvre - Gestion de la communication en continue du projet à travers le site web du projet et des réseaux sociaux	
4.4.5 Réunions du comité de pilotage		3 réunions du comité de pilotage organisées : -PSC1 en octobre 2017 à	La troisième réunion du comité de pilotage du

		Niamey-Niger -PSC2 en octobre 2018 à AddisAbaba-Ethiopie PSC3 en janvier 2020 à AddisAbaba-Ethiopie	projet est planifiée en janvier 2019 à Addis Abeba en Ethiopie
4.4.6 Participation aux réunions internationales pour la visibilité du projet (forum des utilisateurs de la COP et d'EUMETSAT...)	Réalisé	-Participation effective au forum d'Eumesat à Abidjan en septembre 2018 - Participation à la COP24 en décembre 2018 en Pologne, Organisation de deux Sidesevents à la COP24 au stand de l'AfDB -Participation à la plateforme mondiale sur la réduction des risques de catastrophe (GP2019) du 13 au 17 mai 2019 à Genève –Suisse Participation à la COP25 en décembre 2019 à Madrid - Espagne	
4.4.7 Audit financier (2017, 2018 et 2019)	Réalisé	Audits des années 2017 et 2018 réalisés et les rapports définitifs sont disponibles.	Préparer les dossiers de l'audit de l'exercice 2019 prévu en mars 2020

A Résumé du rapport et actions proposées

Etat de la performance

Progrès vers l'objectif de développement			
Notation de l'objectif de développement (OD)	Notation de la performance		Résumé des principales conclusions
	Actuelle	Antérieurs	
			Le projet est dans sa troisième année de mise en œuvre. Son objectif vise fondamentalement à renforcer les capacités essentielles des centres nationaux et régionaux spécialisés dans l'étude du climat pour leur permettre de répondre aux besoins des organismes de gestion des risques de catastrophes et des secteurs socio-économiques. Certes, le processus d'achat et d'installation des équipements prévus à cet effet, n'est pas encore à terme, mais d'énormes

			<p>efforts ont été déployés vers l'atteinte de l'objectif du projet. Cette tendance peut se justifier par les équipements installés au cours de la mise en œuvre des projets comme ISACIP financé par la BAD.</p> <p>Les données reçues par le futur réseau RARS Africaseront mises à disposition des Centres Climatologiques Régionaux et des Centres Mondiaux de Prédiction du temps par le système de télécommunication global de l'OMM.</p> <p>Des dialogues entre la communauté des météorologistes et celle des gestionnaires de risque de catastrophe sont instaurés en marge des fora régionaux organisés sur les prévisions saisonnières avec l'appui du projet. Lacoordinationdu projet en collaboration avec les différents centres régionauxœuvre pour le raffermissement deces dialogues, en vue de prévenir les conséquences résultantes des événements extrêmescomme les inondations, les sécheresses etc.Ce qui laisse présager que le projet tend vers l'atteinte de ses nobles objectifs.</p>
Etat d'exécution			
Notation de l'état d'exécution (EE)	Notation de la performance		Résumé des principales conclusions
	Actuelle	Antérieure	
			<p>Les conditions préalables pour le démarrage avaient été réunies, notamment pour l'entrée en vigueur et l'émission des quatre décaissements de la banque dont le montant est de 17 602 40 EURO. Le total de décaissement du projet est de 15 832 40 EURO soit un taux de 31.9%, si on y ajoute les sommes déjà engagées à l'acquisition et à l'installation des antennes RARS, ce taux devient 82,5%</p> <p>L'exécution du projet se déroule dans le respect des normes et procédures contenues dans le plan de passation des marchés validé et réactualisé suite à la revue à mi-parcours et le réaménagement du budget après une réduction du montant total du projet du budget du projet.</p>
Classification de la performance globale			
Statut du projet (PP, PPP or NPPP)	Statut du projet		Résumé des principales conclusions
	Actuel	Antérieur	
	NPPP	NPPP	<p>Le projet ne faisant face à aucun problème de nature à compromettre sa mise en œuvre, il est considéré comme un projet non potentiellement compromis.</p>

B Rapport sur les résultats et évaluation

Progrès vers la réalisation de l'objectif de développement (but du projet)

Indiquer l'objectif de développement du projet (généralement le but du projet tel qu'énoncé dans le Cadre Logique des Résultats) et évaluer les progrès

Renforcer les capacités essentielles des centres nationaux et régionaux spécialisés dans l'étude du climat pour leur permettre de répondre aux besoins des organismes de gestion des Risques de catastrophes et des secteurs socio-économiques. Il s'agit en effet, d'assurer une utilisation effective et efficace des services météorologiques et climatiques et des systèmes d'alerte précoce en temps réel à ancrage local.

Rapport sur les effets

Indicateurs d'effets (tel que spécifié dans le CLR, au besoin ajouter des lignes)	Valeur de référence (a)	Valeur la plus récente (b)	Cible finale (valeur escomptée à l'achèvement du projet) (c)	Progrès vers la réalisation de la cible (% de réalisation) (b-a/c-a)	Evaluation
Nombre de stations terrestres de réception de données satellitaires pour la PNT	0	0	4	0	Le processus d'achat et d'installation des antennes est en cours.
Nombre de centres fournissant des produits PNT dérivés des données satellitaires	0	0	5	0	La fourniture des produits dépend de l'installation des antennes
Nombre des RCCs utilisant les produits PNT	0	2	5	40	ACMAD et ICPAC sont les seuls centres qui utilisent les produits PNT expérimentaux
Nombre des SMHNs utilisant les produits PNT	0	45	50	90	Les produits d'analyse et de prévision, les notes techniques sur les prévisions météorologiques à fort impact sont produits et disséminés vers les services météorologiques à travers le site web et les envois par courriers électroniques.
Nombre de plateformes régionales utilisant les produits dérivés de la PNT	0	4	4	100	Plateforme GRC du Golf de Guinée, Soudano – Sahélienne, Afrique australe, Afrique centrale et Afrique de l'Est reçoivent différents bulletins de vigilance basés sur les produits dérivés de la PNT, à l'échelle temporelle variée (saisonnière et intra saisonnière)
Nombre de plateformes nationales utilisant les produits dérivés de la PNT	0	30	50	60	La plupart des agences de protection civile et /ou de gestion des risques des catastrophes reçoivent en même temps que les SMHNs les différents produits.
Notation des effets					
Notation des effets du projet	Le présent rapport	Le rapport précédent	Justification (Une note de 2 ou 1, ainsi que les mesures de recours proposées, doivent être examinées à la section relative aux Questions, risques et mesures soumises à l'examen de la direction)		
	1	NA	La cible du premier effet : les capacités d'accès aux données d'observation in situ et satellitaires pour la PNT sont améliorées n'est pas effectivement atteinte parce que le processus d'installation des stations de réception satellitaire est en cours. Toutefois, à partir de l'exploitation des acquis des projets		

			<p>antérieurs (ISACIP et MESA), le projet a développé des produits et des services ayant permis d'appuyer les centres climatiques régionaux et les services météorologiques nationaux</p> <p>Le second effet : les capacités de génération des produits PNT sont améliorées, cette cible n'est pas effectivement atteinte, ACMAD fournit les produits PNT dérivés des données satellitaires avec les outils acquis sur les projets précédents (ISACIP et MESA) en attendant l'acquisition du calculateur HPC et l'installation des antennes de réception satellitaire.</p> <p>Le troisième effet : relatif au partenariat avec les centres régionaux et la communauté de réduction des risques de catastrophes est renforcé, l'atteinte de cette cible est effective.</p>
--	--	--	---

Rapport sur les produits

indicateurs de produits (tel que spécifié dans le CLR, au besoin ajouter des lignes)	Valeur la plus récente	Cible annuelle (valeur cumulée escomptée à la fin d'année sur laquelle porte le rapport)	Cible finale (valeur cumulée escomptée à l'achèvement)	Progrès vers la réalisation de la cible annuelle (% réalisé)	Progrès vers la réalisation de la cible finale du projet (% de réalisation)	Evaluation
Composante 1 : Etablissement du réseau RARS Afrique						
Produit 1.1. Stations RARS installées et opérationnelles						
- Stations RARS installées et opérationnelles	0	0	4	0	0	<i>Le processus est en cours</i>
Produit 1.2. Quatre stations RARS reliées à un réseau de données diffusées au niveau international						
Nombre de stations mises en réseau	0	0	4	0	0	<i>Le processus est en cours</i>
Composante 2. Renforcement des capacités de PNT à l'ACMAD						
Produit 2.1: Modèle PNT (WRF) d'une résolution de 6 km à l'échelle continentale opérationnelle à ACMAD						
Fréquence de la disponibilité de sorties de modèle à ACMAD	2/jour	0	2/jour	0	0	Malgré l'absence de HPC, il y a eu développement des produits et services en utilisant les sorties des modèles globaux (ECMWF, Météo France, UKMO, DWD et NCEP) ce qui a contribué à développer les produits et services destinés aux agences GRC et aux services météorologiques nationaux, (bulletins de vigilance à très courte et moyenne échéances)
Produit 2.2 : Données in situ pertinentes au niveau continental et régionales rendues plus accessibles pour l'assimilation de données						
Nombre de données de stations supplémentaires à obtenir en dehors des données des GTS	0	0	50	0	0	A explorer lors de l'assimilation des données avec le modèle PNT (WRF)

Produit 2.3 : Assimilation de données (in situ et de satellites) dans les modèles de PNT opérationnelle au centre continental (ACMAD)						
- Nombre de paramètres assimilés (paramètres (données synoptiques et satellitaires assimilés par le modèle WRF)	0	5	20	5	25	Assimilation des données d'observation synoptique GTS réalisée sur le Niger (expérimental)
Produit 2.4 : Produit de l'ACMAD reçus et utilisés (conditions initiales et limites et sortie de modèle WRF)						
Nombre des produits de l'ACMAD reçus et utilisés	0	0	20	0	0	Il n'a pas eu de production des conditions initiales et conditions aux limites ni sorties de modèle WRF par manque du HPC et l'installation des antennes RARS
Composante 3. Établissement et interaction d'une communauté d'experts de PNT en matière de RRC						
Produit 3.1 : Produits de PNT de l'ACMAD liés à la RRC utilisés par une communauté de SMHNs et RCCsafricains						
Nombre de produits de RRC utilisés par les SMHN/RCCafricains	0	7	4	4	180	
Nombre de personnes formées à l'interface PNT- RRC	0	45	54			L'implication des experts en GRC est effective lors des dialogues entre la météo et la GRC pendant les fora de prévision saisonnière régionale.
Produit 3.2 : Produits dérivés de PNT utilisés par la communauté de RRC du continent						
Nombre de produits dérivés utilisés (alerte précoce, portail internet de services)	0	3	4 produits (de PNT destinés pour la RRC)	3	75	-Vigilance de forte pluie hebdomadaire - vigilance de forte pluie sous forme HTML/pictogramme pour les stations synoptiques (J+1, J+2, J+3) - vigilance de forte pluie sous forme HTML/surface pleine (J+1, J+2, J+3)
- Nombre d'entités de RCCs qui utilisent les produitsdérivés de PNT-RRC	0	2	4	2	50	ICPAC et CAPC -AC
- Produit 3.3 : Sensibilisationà l'interaction PNT-RRC en Afrique	02	45	50 participants	0	0	Par contrainte budgétaire
Notation des produits						
Notation des produits du projet	Le présent rapport	Le rapport précédent	Justification			
	4		La mise en œuvre des marchés (travaux, biens et services) se déroule dans l'ensemble correctement et permettent d'atteindre en majorité les cibles annuelles. Cette cadence, si elle est maintenue, permettrait d'atteindre à terme les cibles du projet			

**Exécution et financement des projets
(au 30/11/2019)**

Critères	Montant total approuvé(a)	Montant cumulatif à ce jour (b)	Montant cumulé au début de l'année (c)	Projection annuelle (Montant cumulé escompté à la fin de l'année)	Progrès vers la réalisation de la projection annuelle (% réalisé)(b-c)/(d-c)	Progress vers la réalisation de la projection totale (% de réalisation)
				(d)		
Décassements (Uniquement les financements approuvés par la Banque) EURO	5 790 000	1 602 649	836 447	5 450 500	16,6	27,68%
Engagements budgétaires (Uniquement les financements approuvés par la Banque)	-	16 850	0	0	0%	0,28%
Décassements des fonds de contrepartie (EURO)	210 000	203 376	135149	210 000	91,15%	96,85%
Engagements des fonds de contrepartie (EURO)	-	-	-	-	-	-
Décassements des fonds de Co-Financement FEM (EURO)	-	-	-	-	-	-
Engagements des fonds de Co-Financement FEM (EURO)	-	-	-	-	-	-
TOTAL DECAIS	6 000 000	1 806 025	971 596	5 660 500	17,36%	30,10%
TOTAL ENGAGE	-	16 850	0	0	0	0,28

Critères	Justification
Décassements (Uniquement les financements approuvés par la Banque)	Une note de 2 ou 1, ainsi que les mesures de recours proposées, doivent être examinées à la section relative aux Questions, risques et mesures soumises à l'examen de la direction) Le taux de décaissement par rapport au projet est de 27,68% ce faible taux de réalisation s'explique par le fait que les quatre antennes RARS, et le HPC budgétisés en 2019 qui représentent 51 % du budget n'ont pas fait objet de décaissement mais le processus d'acquisition de ces équipements est en cours. Le budget du projet a été réduit de 840 000 euros, soit un budget de 4 950 000 euros avec un taux de réalisation de 32,38
Engagements budgétaires (Uniquement les financements approuvés par la Banque)	Le taux de d'engagement par rapport au projet est de 0,28%. Ces engagements sont constitués des factures fournisseurs non encore réglées au 30/11/2019, Le contrat d'acquisition des quatre antennes RARS d'un montant de 2 545000 Euros soit 44 % du budget global du projet a été signé et le kick off est déjà réalisé.
Décassements des fonds de contrepartie	Cette contribution est en nature et constituée de personnel de soutien, de la mise en place des locaux, du matériel a été estimé à 203 376 Euros,
Décassements des fonds de Co-Financement	Non applicable

- **Acquis majeurs**

- La mise en œuvre d'un modèle de prévision numérique du temps (WRF) sur un domaine expérimental en utilisant les données initiales de ECMWF et les serveurs existants à ACMAD ;
- La production quotidienne des bulletins de prévision météorologique à l'échelle continentale destinés aux CRC et SMHN et des produits de vigilance météorologique pour les agences GRC ;
- La réalisation des études techniques préalables à l'installation des antennes RARS (études de radio fréquence sur les 4 sites d'accueil et l'étude de télécommunication)
- La signature du contrat d'acquisition et installation des antennes RARS sur les 4 sites (Gabon, Kenya, Niamey et Afrique du Sud). Le test pour la réception à l'usine a été effectué.
- L'organisation des dialogues régionaux entre les experts de la GRC et les producteurs d'information météo/climatiques pendant les fora de prévision climatique saisonnière.
- Le renforcement de capacité des staffs des SMHNs par la « Formation Action » et le renforcement de l'équipe du projet par la « mise à disposition » des staffs des SMHNs à ACMAD;
- L'acquisition d'un groupe électrogène de 60 KVA
- Le réaménagement de la salle prévu pour le HPC
- Acquisition de logiciel TOMPRO et formation du personnel de ACMAD
- La réalisation des audits des exercices 2017 et 2018

- **Contraintes de mise en œuvre**

- La sous-estimation des budgets alloués à certaines activités de consultation, comme c'est le cas du développement du site web et du logo, l'étude conceptuelle de la télécommunication du réseau RARS-Afrique, le HPC et les antennes RARS ;
- L'écart entre le budget initialement alloué au recrutement d'un assistant technique individuel et la limite de la somme autorisée par la règle de la banque. Le budget alloué dépasse la limite du montant autorisé. (Cas de l'assistant technique NWP avec 9K euros / mois pendant 36 mois) ;
- La spécificité technique du domaine satellitaire qui réduit considérablement le nombre des consultants et /ou des firmes répondant aux appels d'offre ou à manifestation d'intérêt.
- La diminution de 840 000 euro du budget global du projet a entraîné l'annulation des activités importantes comme l'organisation des réunions d'harmonisation des produits et le renforcement des capacités en RARS,
- Le temps nécessaire aux différents services de l'AfDB à donner suite à une demande de non objection dans les différentes étapes des processus de passation de marché dépasse le plus souvent le délai de deux semaines prévues à cet effet.
- L'inégalité de rapport de position entre l'équipe de projet et l'équipe de la banque. Quand la banque demande un document à rendre, le délai d'exécution est de 24h à 48h le plus souvent,

mais l'équipe de projet n'a pas ce droit quand il s'agit de demander une non objection de la banque.

- La durée de la période de démarrage du projet est assez longue (06 mois) due aux difficultés rencontrées par ACMAD face à la procédure de la banque relative au premier décaissement et ses conséquences sur le recrutement de l'équipe de projet. Par conséquent, il reste peu de temps pour la durée restante à l'implémentation effective du projet.

Conclusion

En dépit du démarrage tardif du projet en juillet 2017 par rapport à la date du démarrage prévue (février 2017), le projet a connu une avancée significative dans sa mise en œuvre.

Concernant la composante 1 qui est fondamentalement axée sur l'acquisition des antennes RARS, retenons que la plupart des préalables sont réalisés. Il s'agit entre autres: des études de radiofréquence des sites, la réalisation de l'étude de télécommunication du réseau RARS et la signature du contrat avec le fournisseur des antennes. Mieux, la réunion de lancement de l'activité « acquisition et installation des antennes RARS » s'est tenue en septembre 2019 à Nairobi - Kenya. Elle a permis aux parties prenantes d'avoir une bonne compréhension de leurs rôles respectifs dans le processus d'acquisition des antennes et leur installation.

A propos de la composante 2, renforcement des capacités sur le PNT à ACMAD, tous les experts ont été recrutés. La plupart des activités de cette composante dépendent de l'acquisition, de l'installation et de l'exploitation du réseau RARS et du HPC. Par ailleurs, en dépit de l'absence de ces deux infrastructures de base, le développement de nouveaux produits (vigilance fortes pluies/inondations à courte échéance et des bulletins météorologiques journaliers) basés sur l'exploitation des sorties de modèles de prévision des Centres Globaux de Prévision du temps a été initié. En prélude à l'acquisition du calculateur HPC, une phase d'expérimentation sur le Niger a été menée en utilisant des données expérimentales mises à disposition par le Centre Européen ECMWF.

La troisième composante qui a trait à l'établissement et l'interaction de la communauté d'experts de la prévision numérique du temps avec la GRC a réalisé une importante gamme d'activités, comme l'organisation des dialogues régionaux pendant les prévisions climatiques saisonnières, la formation et le détachement des staffs des SMHNs à ACMAD et la participation aux événements internationaux comme la COP et la plate-forme mondiale pour la réduction de risque de catastrophe (GP2019 DRR).

La quatrième composante, une composante standard d'un projet qu'est la gestion du projet, elle renferme essentiellement des activités transversales qui sont très avancées. A cet effet, toutes activités relatives à la mise en place de membres de la cellule d'exécution du projet, l'élaboration des outils de S&E, les passations de marché, l'audit du projet, la communication et visibilité du projet ont été finalisées.

Annexes

Annexe 1 : Etat d'exécution des recommandations issues de la deuxième réunion du comité de pilotage

N°	Recommandations	Responsable	Dead line	Etat d'exécution	Observations
1	Établir un lien formel entre lesprojetsSAWIDRA, SWIFT et d'autres projets et établir une collaboration de travail avec les universités et les instituts de recherche dans le domaine de la réduction des risques de catastrophe.	ACMAD	Décembre 2018	Démonstration de prévision intégrée en collaboration avec le projet SWIFT, EAMAC et la DMN Niger Collaboration avec le programme WASCAL. Collaboration avec l'Université Abdou Moumouni de Niamey (stage d'immersion des étudiants en fin de cycle demandé par Dr Ali Nouhou du département de géographie)	
2	Profiter des plates-formes / réunions continentales pour organiser des événements parallèles pour SAWIDRA, afin de suivre la mise en œuvre des recommandations du comité directeur	ACMAD et AUC	Continue	En cours	En marge des événements internationaux, les représentant de ACMAD ont profité pour faire le point de la mise en œuvre des certaines recommandations du comité de pilotage.
3	L'ACMAD devrait'appuyer sur les RCCs pour faire avancer les recommandations du comité de pilotage	ACMAD	Continue	En cours	L'organisation des dialogues a été mise à profit pour prendre en compte des recommandations du précédent comité de pilotage
4	Mettre en place un comité de suivi de l'acquisition des équipements lors de la réunion de Douala. Ce comité se réunira tous les trimestres. Un des lieux devrait être Abidjan	ACMAD, AFDB, RCCs	Novembre 2018	La procédure standard d'acquisition de biens a été suivi avec la collaboration de EUMETSAT et les sites d'accueil (pour l'acquisition des antennes)	Proposition d'un comité de suivi des acquisitions a été mis en place à Douala, mais il n'est pas effectivement opérationnel

5	Pour insérer le logo ACP dans toutes les communications SAWIDRA	ACMAD	Immédiat	En cours	Le logo ACP est pris en compte depuis le précédent comité de pilotage dans toutes les communications de SAWIDRA
6	Renforcer la synergie entre les centres climatologiques régionaux dans la mise en œuvre des activités (par exemple, processus d'acquisition d'équipements)	ACMAD	Continue	<p>Visite du Dr Pascal Moudidu CAPC-AC à l'ACMAD pendant la phase opérationnelle du centre de prévision.</p> <p>Dialogue avec SADC pour l'accès aux données du réseau RARS</p> <p>Co-organisation avec ICPAC de la réunion de lancement de l'activité d'acquisition et installation des antennes à Nairobi.</p> <p>Installation de l'antenne RARS du Niger à AGRHYMET</p>	Le processus d'acquisition a été mené de façon participative impliquant tous les centres régionaux dans les différentes opérations.
7	Aucun coût additionnel ne doit être aligné sur le calendrier général du programme (ACP-UE)	AFDB, ACMAD	Immédiat	Réalisé	Les révisions subies par le projet SAWIDRA ont été faites exclusivement dans la limite du budget initial du projet.
8	Utilisation de différentes méthodes de sensibilisation pour améliorer la visibilité du projet SAWIDRA	ACMAD	Continue	En cours	Pour rendre le projet plus visible, la coordination du projet a fait recours à plusieurs modes de communication: distribution des kits de visibilité au cours des ateliers, participations à des rencontres et des réunions. L'utilisation du site web et d'autres supports ont permis d'améliorer la visibilité de SAWIDRA

9	Des mesures devraient être prises pour garantir la signature d'un protocole d'accord entre SANSA et SADC CSC, ainsi qu'AGEOS et ICPAC pour l'exploitation du RARS.	ACMAD, AFDB, SADC RCC, SANSA	January 2019	4 MoU sur 4 signés	ACMAD a amendé les drafts de MoU, puis partagé avec les Hosting sites. ACMAD et Agrhymet ont déjà signé le MoU Plusieurs téléconférences ont eu lieu entre ACMAD, AGEOS, ICPAC et SANSA dans le cadre de la préparation de ces MoU Deuxmissions de finalisation des MoU avec SANSA et AGEOS ont été effectuées en novembre 2019
---	--	------------------------------	--------------	--------------------	---