

RAPPORT DE MISSION COP27 , Sharm El Cheick, Egypte

6-18 Novembre 2022

1-Institution :

- Ministère des Transports et de la Météorologie, Direction Générale de la Météorologie.

2-Participants à la COP27 :

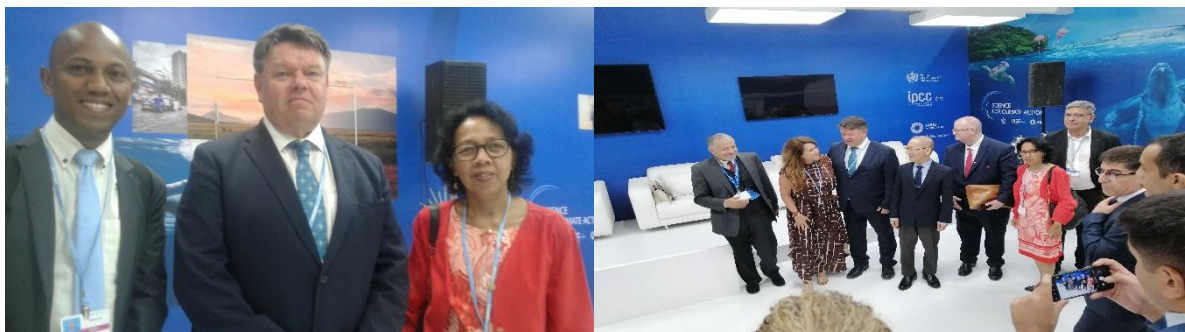
- Rahoijao Nirivololona, Directeur Général de la Météorologie, Représentante Permanente auprès de l'OMM, Point Focal national du GIEC
- Rakotomavo Zo Andrianina, Chef de Service des Recherches Hydrométéorologiques, Direction des Recherches et Développement Hydrométéorologiqueq/ DGM, Point Focal national Suppléant de l'UNFCCC, Délégué de Madagascar aux sessions de GIEC
- Ranaivoson Andriamihaja, Ingénieur de recherche, Service des Recherches sur la Variabilité Climatique, Direction des Recherches et Développement Hydrométéorologiqueq/ DGM , Délégué de Madagascar aux sessions du GIEC

3-Activités durant la COP27

3.1. Participation aux side events

3.1.1 Cérémonie d'ouverture du pavillon Science for Climate Action OMM/IPCC/MERI

- Date et lieu : 07 Novembre 2022, 18h à 19h, OMM/IPCC Pavillon.
- Participants :
 - Rahoijao Nirivololona, Rakotomavo Zo Andrianina.
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - La cérémonie d'ouverture du pavillon « Science for Climate Action » regroupant l'OMM, le GIEC et la fondation MERI s'est déroulée avec une série de discours du SG de l'OMM, du président de l'IPCC et de la représentante de la fondation MERI. Le pavillon a accueilli plusieurs sessions qui montrent les dernières avancées sur les connaissances scientifiques sur le changement climatique.
 - Nous avons pu y rencontrer le SG de l'OMM et plusieurs autres responsables au niveau de l'OMM et de l'IPCC. Météo Madagascar est parmi les Services Météorologiques Nationaux en Afrique qui a plusieurs représentants dans la délégation du pays. Le renforcement des relations tissées lors de ces échanges sera un atout considérable pour Madagascar.



Cérémonie d'ouverture du pavillon OMM/IPCC/MERI

3.1.2 Operationalizing Africa Multi-Hazard Early Warning and Early Action (AMHEWAS)

- Date et lieu : 07 Novembre 2022, 14h à 16h, Africa Pavillon.
- Participants :
 - Raholijao Nirivololona, Rakotomavo Zo Andrianina.
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - L'évènement a vu les participations des présidents de la république du Mozambique, Botswana et Malawi. Plusieurs ministres africains y ont été aussi présents ainsi que le SG de l'OMM.
 - L'objectif de l'évènement visait à promouvoir la visibilité de ce système africain d'alerte précoce et multirisque.
 - La présence des représentants de Météo Madagascar était très bien remarquée, d'autant plus que la saison cyclonique 2022 à Madagascar a été plusieurs fois citée dans les discours du SG de l'OMM.
 - METEO MADAGASCAR reçoit quotidiennement les produits continentaux d'AMHEWAS-situation room de l'Union Africaine



Operationalising AMHEWAS

3.1.3 Mitigating climate change through demand side responses

- Date et lieu : 08 Novembre 2022, 16h à 18h, IPCC/OMM Pavillon.
- Participants :
 - Raholijao Nirivololona, Rakotomavo Zo Andrianina.
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - Plusieurs présentations d'auteurs du WG3 de l'IPCC ont été faites dans le but d'explorer les options d'atténuation à partir des demandes.
 - Il est important de considérer en premier lieu la demande pour faciliter la mise en œuvre de l'atténuation dans les politiques et la gouvernance.
 - La question que nous avons posé sur les choix des nouveaux types scénarios SSP dans l'AR6 nous a permis de mieux comprendre comment l'IPCC choisit ses scénarios et que les scénarios à faibles demandes sont encore peu illustrés dans la littérature.

3.1.4 Strengthening the data foundation for effective climate finance-the Systematic Observations Financing Facility-COP27 High –level event

- Date et lieu : 09 Novembre 2022, 18h à 18h, Nordic Pavillon.
- Participants :
 - Raholijao Nirivololona ,intervenante
 - Rakotomavo Zo Andrianina.
 - Mme le Directeur de cabinet du MEF
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - Le SOFF a été créé afin de résoudre le problème posé de longue date par le manque d'observations météorologiques et climatologiques en provenance des pays les moins avancés et des petits États insulaires en développement. Il renforcera la réponse internationale au changement climatique en comblant les lacunes en matière de données, lesquelles limitent notre compréhension du climat. Ces lacunes affectent notre capacité à prévoir les phénomènes météorologiques extrêmes, tels que les inondations, les sécheresses et les vagues de chaleur, et à nous y adapter.
 - Les trois organismes à l'origine du SOFF, l'OMM, le PNUD et le PNUE, ont signé un protocole d'accord qui établit officiellement le SOFF comme fonds d'affectation spéciale pluripartenaire des Nations Unies.
 - Madagascar a été choisie parmi les 26 pays bénéficiaires de la première phase de la mise en œuvre du SOFF ce qui va permettre à renforcer notre réseau d'observations météorologiques et améliorer notre système d'alerte précoce.
 - Le side event a vu la participation du Directeur Général du FMI , du SG de l'OMM, du Directeur Exécutif du PNUE, du Directeur Général de l'ECMWF, du Ministre des Transports et de la Communication du Mozambique entre autres ainsi que les ministres des finances des pays donateurs (Autriche, Norvège, Irlande, Etats Unis, Netherlands..)



Side event SOFF au Nordic Pavillon

3.1.5 Closing the Weather and Climate Data Gap for Effective Economic Decision-Making

- Date et lieu : 10 Novembre 2022, 8.45-9.45 h , World Bank Group Pavillon
- Participants :
 - Raholijao Nirivololona, intervenante
 - Rakotomavo Zo Andrianina.

- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - Les données météorologiques et climatologiques sont essentielles aussi bien pour les ministres des finances que la communauté des sciences du climat pour modéliser le futur, évaluer les risques physiques et formuler les politiques et stratégies climatiques.
 - Le side event a été co-organisé par l'OMM et la coalition des ministres des finances pour l'action climatique .
 - C'est la première fois lors d'une COP qu'on organise une rencontre entre la communauté scientifique climatique et les ministres des finances pour discuter de la nécessité urgente de combler les lacunes en matières de données d'observations météorologiques et climatologiques dans les PMA et les Petits Etats Insulaires. Ces données peuvent être utilisées par les ministères des finances pour créer de meilleures politiques économiques
 - Le DG de METEO MADAGASCAR a présenté les principales causes de ces lacunes : allocation budgétaire insuffisante pour couvrir les coûts de maintenance des équipements ou pour l'achat de nouvelles stations d'observation notamment les stations automatiques. Le SOFF est donc une grande opportunité pour les PMA et PEI de combler les lacunes.
 - Ont participé à ce side event : le directeur général de la Banque Mondiale, le Directeur Adjoint du FMI, le Vice-Ministre des Finances de l'Indonésie , le Directeur Général Adjoint de l'ECMWF, l'Assistant Secretary for International Trade and Development, du Ministère des Trésors des Etats Unis



Le side event au pavillon du World Bank Group

3.1.6 Remise de prix pour les solutions innovantes par l'administrateur de l'OIF Geoffroi Monpetit

- Date et lieu : 10 Novembre 2022, 17h à 18h, Pavillon Francophonie.
- Participants :
 - Raholijao Nirivololona, Rakotomavo Zo Andrianina.
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - L'association Green N Kool de Madagascar a obtenu le deuxième prix pour son savon éco responsable créé à partir d'huiles alimentaires usagées collectées auprès de restaurateurs et d'autres professionnels de l'agroalimentaire.

- La jeunesse malagasy est bien prometteuse car elle arrive à prendre des initiatives concrètes pour lutter contre le changement climatique.



Remise de prix pour les solutions innovantes par l'administrateur de l'OIF

3.1.7 Getting to net zero in energy intensive industries

- Date et lieu : 11 Novembre 2022, 09h à 10h15, IPCC/OMM Pavillon.
- Participants :
 - Rakotomavo Zo Andrianina
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - Les présentations lors de cette session ont montré que des solutions sont encore bien possibles pour atteindre l'émission zéro net dans le secteur de l'industrie.
 - Des options de captage et de stockage du carbone (CSC) sont possibles en captant le CO2 dès sa source de production. Puis on peut le stocker dans le sol et le valoriser.
 - Comme c'est encore une nouvelle technologie en phase d'exploration, Madagascar pourrait s'y intéresser de près car elle présenterait des opportunités pour les industries à réduire considérablement leurs émissions de GES.

3.1.8 Greenhouse Gas Monitoring Infrastructure : emerging tool to back mitigation commitments

- Date et lieu : 11 Novembre 2022, 15h15 à 16h30, IPCC/OMM Pavillon.
- Participants :
 - Raholijao Nirivololona, Rakotomavo Zo Andrianina
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - A travers les présentations les équipes de l'OMM ont présenté le concept d'une infrastructure mondiale pour une observation du CO2, du CH4 et du NO2, les plus importants gaz à effet de serre.
 - La question que nous avons posé sur la possibilité d'utiliser les nouvelles générations de capteur nous a permis de mieux comprendre que les qualités primordiales d'un réseau d'observation est qu'il soit continu et accessible.
 - Comme nous utilisons actuellement à Madagascar ces nouveaux capteurs dans la surveillance de la pollution de l'air, les panélistes nous ont encouragé à continuer à étendre notre projet.

3.1.9 Managing climate risks, enhancing resilience : towards early warning for all

- Date et lieu : 11 Novembre 2022, 18h à 20h, Room Memphis.
- Participants :

- Rahoijao Nirivololona, Rakotomavo Zo Andrianina
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
- Ce side event a vu la participation de plusieurs hautes autorités de différents pays, notamment celles de la France, des Seychelles, de l'Allemagne, des Caraïbes, de la Suisse, du COI, de l'UK et du Gestionnaire principal du Green Climate Fund.
- Les panélistes ont présenté plusieurs projets visant à améliorer le système d'alerte précoce pour tous, dont l'initiative Climate Risks and Early Warning Systems (CREWS/OMM, WB).
- En tant que membre de la COI, Madagascar devrait bénéficier des activités du projet CREWS Océan Indien (COI) exposées par les panélistes. Le Directeur Général de la Météorologie a alors demandé où on est –on concrètement sur la mise en œuvre de ce projet qui est déjà en cours mais dont Météo Madagascar n'en bénéficie pas encore. La réponse de Mr le SG de la COI était que CREWS COI sera mis en œuvre en coordination avec le projet HYDROMET COI (FVC, AFD). Une occasion de demander aussi l'état de mise de ce dernier, Madagascar ayant déjà signé l'accord de projet avec la COI . Selon le SG de la COI le projet HYDRMET COI est au stade de l'élaboration des TDR de recrutement de l'assistance technique.
- Le Directeur Général de la Météorologie a aussi pu s'entretenir avec le coordonnateur du projet CREWS auprès de l'OMM. La DGM a insisté sur la nécessité de mettre en œuvre des activités ayant des impacts concrets sur le SAP national et local et de réduire les activités *soft* et de consultance



Managing climate risks, enhancing resilience : towards early warning for all, CREWS

3.1.10 The pathway to climate resilient food systems : lessons learned from climate services projects across four continents

- Date et lieu : 12 Novembre 2022, 16h à 18h, IPCC/OMM Pavillon.
- Participants :
- Rahoijao Nirivololona, Rakotomavo Zo Andrianina
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
- Les présentations étaient focalisées sur l'approche ACToday qui est mise en œuvre par l'IRI et l'UKAID dans plusieurs pays comme le Sénégal, Guatemala, Bangladesh, Colombie, Ethiopie et Vietnam. L'approche utilise les données ENACTS et l'outil Maproom mais s'étend vers une meilleure interaction avec les usagers et les secteurs à travers des renforcements de capacités continues.

- La question que nous avons posée sur la possibilité pour Madagascar de bénéficier de cette initiative nous a permis de prendre contact avec l'IRI. Ils nous ont recommandé de suivre la correspondance par email et d'écrire un proposal dans lequel nous solliciterons des appuis financiers de la part de l'USAID ou le PAM.
- Notons que Météo Madagascar est déjà dotée de l'outil MAPROOM utilisant la base de données ENACTS. ACToday est une version plus orientée vers les secteurs et les usagers comme l'aquaculture, un nouveau domaine d'application de la Météorologie en cours de développement par l'IRI au Bangladesh. Madagascar a exprimé son souhait d'y accéder.



The pathway to climate resilient food systems : lessons learned from climate services projects across four continents, ACToday

3.1.11: Africa state of climate, trends, hazards and impacts in Africa- Climate services for informed Decision Making and resilience building in Africa.

- Date et lieu : Lundi 14 Novembre 2022, 14h30 à 15h30, Africa Pavillon.
- Participants :
 - Rakotomavo Zo Andrianina, MTM/DGM, intervenant au nom de la COI
 - Ambassador Josefa SACKO, Commissioner for Agriculture, Rural Development, Blue Economy and Sustainable Environment – African Union Commission
 - Professor Vêlayoudom MARIMOUTOU, SG de la Commission de l'Océan Indien (COI)
 - Dr André NKAMGA, Directeur Général du Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD)
 - Représentant du service météorologique de Côte d'Ivoire
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - Nous avons pu représenter la région de l'océan Indien lors de cet événement et mettre Madagascar sur le devant de la scène.
 - L'importance vitale des informations climatiques dans les prises de décisions pour lutter contre le changement climatique a été exposée.
 - L'ACMAD a présenté l'état du climat en Afrique 2021 à travers un rapport de l'OMM, tandis que la Côte d'Ivoire a partagé ses expériences sur l'utilisation des informations climatologiques dans les prises de décisions.

- La présentation sur la particularité de la saison cyclonique 2022 à Madagascar a montré encore une fois que la grande île est très exposée aux événements extrêmes et mérite une attention particulière car nous sommes très vulnérables face aux événements extrêmes.
- Nous avons pu aussi mettre en avant les bonnes pratiques à Madagascar sur les collaborations qui existent déjà entre la DGM et divers secteurs clés comme l'Agriculture, la sécurité alimentaire, la santé et la gestion des risques et catastrophes.



Participation au side event : Climate services for informed Decision Making in Africa.

3.1.12 Co-development of tailored climate services for multiple socio-economic sectors and stakeholders in Sud-saharian Africa

- Date et lieu : 14 Novembre 2022, 13h à 14h, IPCC/OMM Pavillon.
- Participants :
 - Raholijao Nirivololona, Rakotomavo Zo Andrianina, Ranaivoson Andriamihaja
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - Une présentation de l'utilisation du service climatique pour des produits spécifiques a été faite. L'utilisation du programme de base de données ENACT, qui inclut Madagascar, avec les différents secteurs socio-économiques, a été exposé.
 - L'utilisation des informations de projection climatique à échelle réduite est importante pour les différents secteurs.

3.1.13 IPCC TFI Release of the new version of inventory software for GHG Inventories

- Date et lieu : 14 Novembre 2022, 16h à 18h, IPCC/OMM Pavillon.
- Participants :

- Raholijao Nirivololona, Rakotomavo Zo Andrianina, Ranaivoson Andriamihaja
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
- Lors de ce side event, l'IPCC a présenté la nouvelle version du logiciel d'inventaire des GES. Le logiciel est libre d'accès et présente plusieurs mises à jour et semble plus facile à utiliser.
- Vu que l'IPCC n'a pas le mandat pour offrir des renforcements de capacité pour la prise en main de ce logiciel, un partenariat avec le MEDD devrait être établi pour bénéficier de telles formations qui sont réalisées par l'UNFCCC.

3.1.13 Transforming human behavior to enable ocean-focused climate action, biodiversity protection and sustainable development

- Date et lieu : 15 Novembre 2022, 09h à 11h, IPCC/OMM Pavillon.
- Participants :
 - Rakotomavo Zo Andrianina, Ranaivoson Andriamihaja
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
- Les présentations ont montré plusieurs opportunités pour transformer le comportement humain afin de mieux contribuer aux efforts de lutte contre le changement climatique. Des études de cas comme celle d'une vendeuse de poulpe ont montré les opportunités qui existent dans la conservation et la restauration des écosystèmes océaniques, à travers une coopération efficace.
- Ces exemples pourraient très bien être reproduits à Madagascar.
- Des différents types d'actions d'adaptations aux changements climatiques existent dans le rapport du GIEC. Leurs utilisations sont faisables et effectives pour réduire les préjudices notamment les impacts océaniques.



3.1.14 Youth-led solutions : putting people and the planet first through innovations from the global south

- Date et lieu : 15 Novembre 2022, 12h35 à 13h25, Youth Pavillon.
- Participants :
 - Rakotomavo Zo Andrianina
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
- Les interventions des jeunes activistes sur le changement climatique ont montré que l'éducation est primordiale pour préparer la nouvelle génération. Par ailleurs, le courage pour prendre la parole est très important et les événements comme celles-ci offrent une opportunité parfaite pour cela.

- Un représentant du MEDD devait participer en tant que panéliste mais faute d'organisation il n'a pas pu faire son intervention.



Youth-led solutions : putting people and the planet first through innovations from the global south

3.1.15 State of climate services: Energy

- Date et lieu : 15 Novembre 2022, 13h à 15h, IPCC/OMM Pavillon.
- Participants :
 - Nirivololona Raholijao , Ranaivoson Andriamihaja
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - L'utilisation des informations climatiques fournies par les services climatologiques joue un grand rôle notamment dans la recherche des potentialités de nouvelles énergies renouvelables (solaires, vents, ...)
 - Le cas d'un service climatique qui appuie l'énergie renouvelable en Allemagne est un bon exemple. L'utilisation des modèles numériques dynamiques et le processus de réduction d'échelle dynamique pour la recherche énergétique en Egypte sont une grande innovation pour l'application de l'énergie solaire en Afrique.

3.1.16 Dialogue de plaidoyer intergénérationnel en francophonie

- Date et lieu : 15 Novembre 2022, 15h à 14h, Francophonie Pavillon.
- Participants :
 - Nirivololona Raholijao (Panéliste) , Ranaivoson Andriamihaja
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - Parmi les panélistes il y avait Mr le SG du MEDD
 - Ce side event a permis aux jeunes notamment de la délégation de Madagascar de discuter et avoir plus de clarification et de directive dans le processus de la lutte contre le changement climatique
 - Le bon exemple dans la Direction Générale de la Météorologie Madagascar en permettant aux jeunes de participer à des réunions et des conférences de très haut niveau ont été exposé par le Directeur Général
 - Les dialogues entre différentes générations permettent d'améliorer les échanges d'expériences à la participation à des conférences de haut niveau
 - Le Directeur Général de la Météorologie a remercié et félicité les jeunes activistes de la délégation malagasy pour leur engagement lors de cette COP27 et les a encouragé de continuer sur cette voie.



Dialogue intergénérationnel

3.1.17 Natural Hazard and resilience through a child lens: Building climate and Shock resilience

- Date et lieu : 16 Novembre 2022, 13h à 14h, Pakistan Pavillon.
- Participants :
 - Rakotomavo Zo Andrianina , Ranaivoson Andriamihaja
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - La résilience aux aléas climatiques et des évènements extrêmes est primordiale en ce temps de changement climatique.
 - L'exemple de Madagascar en utilisant l'assurance risque climatique a été exposé par le SE de la CPGU.
 - L'UNICEF envisage de faire un programme « Action d'anticipation » pour renforcer la résilience climatique.



3.1.18 Climate information for near-term preparedness risk management

- Date et lieu : 16 Novembre 2022, 18h à 20h, IPCC/OMM Pavillon.
- Participants :
 - Rakotomavo Zo Andrianina, Ranaivoson Andriamihaja
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :

- Des auteurs du WG1 et WG2 de l'IPCC ont présenté les éléments de l'AR6 qui pourraient répondre aux demandes croissantes sur les projections climatiques à court terme.
- Les 3 questions que nous avons posées lors des 3 sessions nous ont permis de mieux comprendre comment utiliser l'atlas interactif de l'IPCC en mode expérimenté. La prise en compte de la littérature grise a été aussi considérée si celle-ci présente des résultats solides.
- Les questions sur les études d'attribution du changement climatique nous ont permis de mieux comprendre l'importance de la méthodologie utilisée.



Climate information for near-term preparedness risk management

3.1.19 La gouvernance du changement climatique à Madagascar

- Date et lieu : 17 Novembre 2022, 15h à 17h, Francophonie Pavillon.
- Participants :
 - Ranaivoson Andriamihaja
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - La présentation et l'explication détaillée de la Politique National d' Adaptation PNA a été faite
 - La politique générale de Madagascar dans la priorisation des accès aux ressources en eau dans tout Madagascar a été exposé.
 - La priorisation des 13 régions pour la rénovation des accès en eau potable avec les financements nécessaires a été exposée.



3.2_ thématiques suivis

3.2.1 Questions relatives à l'état de la science et à l'examen sur la recherche et l'observation systématique lors des sessions du SBSTA-57

- Date et lieu : 07 au 17 Novembre 2022.
- Participants : Rakotomavo Zo Andrianina.
- Points saillants :
 - 06-07 Novembre : Cérémonie d'ouverture de la 57^e session de l'organe subsidiaire de conseil scientifique et technologique (SBSTA) de l'UNFCCC, adoption de l'agenda et organisations des travaux. Des groupes de consultation ont été créés sur les points de l'ordre du jour suivant: rapport du comité d'adaptation ; examen des progrès accomplis par le comité d'adaptation, son efficacité et son fonctionnement ; programme de travail Glasgow – Sharm el Sheikh sur l'objectif global d'adaptation (GGA) ; rapport du comité exécutif du mécanisme international de Varsovie relatif aux pertes et préjudices (WIM) ; questions relatives au réseau de Santiago dans le cadre du WIM ; action commune de Koronivia pour l'Agriculture ; questions relatives au pacte de Glasgow pour le climat pour relever le niveau d'ambition d'atténuation; mises au point et transfert de technologies ; questions relatives à l'état de la science et à l'examen sur la 2^{ème} examen périodique de l'objectif à long terme ; questions relatives au forum sur l'impact des mesures de riposte mises en œuvre ; questions relatives à l'état de la science et à l'examen sur la recherche et l'observation systématique ; questions relatives à la communication d'informations et la possibilité d'effectuer des examens volontaires ; directives concernant les démarches concertées visées dans l'Article 6.2 ; règles, modalités et procédures applicables au mécanisme de l'Article 6.4.
 - 08 Novembre : 1^{ère} réunion de consultation concernant les questions relatives à l'état de la science et à l'examen sur la recherche et l'observation systématique.
 - Les déclarations des organisations intergouvernementales ont été considérées, et plusieurs parties ont supporté l'importance de la recherche et des

observations systématiques, notamment dans la mise en place du système mondial d'observation du climat. Les lacunes actuelles du système mondial d'observation du climat ont été particulièrement notées.

- Entre autres, l'IPCC a mis en exergue que l'AR6 sera achevé en début 2023 par l'adoption de son Rapport de Synthèse, à temps pour alimenter le bilan mondial et la COP28. Le système mondial d'observation du climat a souligné l'importance des observations climatiques pour le développement des politiques et a instamment plaidé pour un traitement des lacunes de données au niveau régional. L'OMM a mis en exergue que l'année 2022 pourrait être la plus chaude jamais enregistrée depuis 1850. L'OACI a cité en objectif de viser le zéro-net d'émissions carbone imputables aux transports aériennes et maritimes internationaux.

- 09 Novembre : Consultation et discussion des propositions de formulation avec le groupe. La proposition était un draft avec 13 paragraphes. Des consensus ont pu être trouvés sur les paragraphes 1 à 5.

10 Novembre : Consultation et discussion sur les paragraphes 6 à 10. Le paragraphe 6 est resté suspendu vu que des parties comme l'Arabie Saoudite ne voulaient pas mentionner directement que le SBSTA encourage la communauté scientifique à améliorer les estimations des flux de GES en développant un système intégré mondial de surveillance des GES. La position de Madagascar a rejoint celles des autres parties qui disaient le contraire, car c'est une initiative innovante que l'OMM voudrait mettre en place.

- 11 Novembre : Réunion de consultation et de discussion sur le paragraphe 6, 11, 12 et 13. Les paragraphes ont été seulement validés à 23h avec quelques vingtaines de parties qui pouvaient rester jusqu'à cette heure tardive.

Sur le paragraphe 11, Madagascar a fait plusieurs interventions avec l'appui de plusieurs pays Africains car nous voulions garder ce paragraphe qui soulignait la nécessité de combler les lacunes sur les observations météorologiques. Finalement, le paragraphe est retenu dans la version finale de la conclusion.

- 12 Novembre : Dernières réunions de consultation avant la plénière de clôture en soirée. Proposition de draft de décision et discussion dans plusieurs huddles. Après une coalition fructueuse avec l'AILAC à travers la Colombie, nous avons pu négocier à ce que le paragraphe qui mentionne notre intérêt soit reflété dans le projet de décision à soumettre.

- Pendant la session de clôture en plénière de 19h30 à 23h, les propositions de conclusions et de décisions ont été approuvées avec succès. De plus les 4 paragraphes retenues mettent clairement en lumière les points que nous avons défendus pendant toute la semaine, notamment la nécessité de combler les lacunes en matière d'observation systématique, en particulier dans les pays en développement afin d'améliorer la compréhension des changements climatiques, d'assurer une meilleure prestation des services climatiques et un meilleur fonctionnement des systèmes d'alerte précoce.

- 15 Novembre : Participation à la réunion de coordination du groupe G77/Chine lors de laquelle les éléments des décisions principales ont été pour la première fois mises dans l'ordre du jour. Suite à plusieurs consultations entre Madagascar et d'autres parties membres du groupe Africain, notamment la Tanzanie, ainsi qu'avec l'AILAC à travers la Colombie, une proposition de formulation reflétant les lacunes actuelles du système mondial d'observation a été appuyée par Madagascar.
- 16 Novembre : Participation à la réunion de coordination du groupe G77/Chine, où les évolutions des groupes de consultations ont été reportées. Le groupe n'a pas eu de position claire sur ce point de conclusion concernant la recherche et l'observation systématique, alors Kenya a déclaré sa position en tant que partie et non en tant que groupe G77/Chine. Madagascar, ainsi que plusieurs autres parties africaines ont soutenu cette position.
- 17 Novembre : Participation à la réunion de coordination du groupe G77/Chine, où les dernières évolutions des consultations présidentielles sur les décisions principales ont été rapportées. Dans la soirée pendant la session plénière du COP27, les points d'ordre du jour du SBSTA ont été bien approuvés avec la décision FCCC/SBSTA/2022/L.20/Add.1, pas comme plusieurs autres points de l'agenda. Les dernières évolutions des discussions sur l'intégration de ce point dans les décisions principales ont continué pendant les derniers jours du COP.
- Un très bon résultat pour ce point défendu dans les principales décisions de couverture a été atteint à la fin de la COP27 le 19 Novembre. Une section a pu être dédiée à l'alerte précoce et l'observation systématique. De plus, la nécessité de combler les lacunes ainsi que la référence spécifique à l'Afrique ont été finalement illustrées parmi les principales décisions de la COP27.





Suivi des négociations dans le cadre du SBSTA-57

3.2.2 Reunion avec Mathieu Dubreil.

- Date et lieu : Mercredi 16 Novembre 2022, 14h30 à 15h30.
- Participants :
 - Mathieu Dubreil, WFP(PAM) Rome, Senior Advisor for Climate Risk Insurance
 - Ranaivoson Andriamihaja
 - Rakotomavo Zo Andrianina.
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - Nous avons pu faire une présentation sur le programme « Action d'anticipation » du PAM en collaboration avec le DGM.
 - La méthodologie, les principes et les points faibles et les points à améliorer sur le programme ont été discutés.
 - Une proposition de coordination des programmes dans le même domaine a été exposée. On a pu discuter sur le document cadre des programmes « Action d'anticipation » à Madagascar. Néanmoins, la coordination dans la phase de mise en œuvre devrait être améliorée.
 - La complémentarité des programmes d'assurance et d'action d'anticipation a été exposée, ainsi une éventuelle coordination et collaboration entre ces programmes devraient avoir lieu.



Reunion avec Mathieu Dubreil, WFP Rome – Risk Insurance.

3.2.3 Reunion avec Gavin White - Lead REAP (Risk Informed Early Action Partnership)

- Date et lieu : Mercredi 16 Novembre 2022, 16h00 à 17h30.
- Participants :
 - Gavin White, Lead REAP,
 - Ranaivoson Andriamihaja
 - Rakotomavo Zo Andrianina.
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - Le Lead REAP a fait une présentation sur le programme REAP qui est une plateforme qui regroupe tous les programmes « Action d’Anticipation » dans le monde.
 - Nous avons présenté le programme « Action d’anticipation » du PAM en collaboration avec la DGM.
 - Les points à améliorer sur le programme ainsi que d’éventuelle collaboration avec le REAP ont été discutés.
 - Le REAP a exposé sur les éventuelles opportunités d’intégrer dans la plateforme
 - Une autre réunion avec le REAP ainsi qu’une éventuelle opportunité d’intégrer Madagascar dans des groupes de réunions techniques dès le retour à Madagascar ont été proposées.



3.2.4 Interview avec PAM International

- Date et lieu : Mercredi 17 Novembre 2022, 11h00 à 12h00.
- Participants :
 - Joe Jenny, Com WFP(PAM)
 - Ranaivoson Andriamihaja
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - A travers une interview avec le service de la communication du PAM, on a pu discuter sur l'importance des travaux de coopération existants entre le PAM Madagascar et la DGM. Les informations climatiques fournies ainsi que les appuis techniques de la DGM jouent un grand rôle pour faire face à l'insécurité alimentaire.
 - L'utilisation à bon escient du service climatique ainsi que les bonnes pratiques à Madagascar ont été évoquées.
 - Les attentes de cette COP27 ainsi que des messages pour tous les décideurs ont été exposés.



3.2.5 Echanges avec Mr Patrick Benichou, Président de Météo France Internationale

- Date et lieu : Jeudi 10 Novembre 2022, 16h à 17h.
- Participants :
 - Nirivololona RAHOLIJAO: Directeur Général de METEO MADAGASCAR
 - Patrick BENICHO, Président de METEO France INTERNATIONAL (MFI)
- Points saillants et opportunités pour Madagascar :
 - MFI est la branche commerciale de METEO FRANCE, dont la principale vocation est donc la vente d'expertise française dans le domaine de la météorologie et d'équipements météorologiques de préférence de marque française.
 - MFI a fait part de son intérêt pour le projet HYDROMET COI financé par le FVC et par l'AFD et a exposé son positionnement et l'approche de gestion de projet DBO (Design-Build-Operate) qui selon MFI permet de réaliser des projets à la fois effectifs et durables.

- Le Directeur Général de Météo Madagascar a rappelé la dernière intervention de MFI à Madagascar en 2010 pour l'élaboration du document de projet d'un Système d'Information de Météo Madagascar, sous financement de la Banque Mondiale. Cependant le consultant recruté pour élaborer ce document était le Directeur Commercial de MFI en exercice. Il s'est donc avéré que le budget proposé par MFI pour le SI était exorbitant.
- Le Directeur Général de la Météorologie a donc précisé qu'il ne s'agissait pas uniquement de vendre mais de collaborer avec les récipiendaires pour identifier les meilleures options d'intervention ou d'achats d'équipements pour une meilleure efficacité du projet et sa durabilité.



DGM et président MFI

4-Recommandations des représentants du MTM/DGM

- Les préparatifs administratifs des PTFs devraient être bien définis à l'avance. La lettre de prise en charge du PAM n'a été reçue que le 21/10/2022 alors que le financement a été déjà accordé des mois à l'avance. Le processus administratif pour l'obtention d'un Ordre de Mission et d'un passeport de service n'a été réalisé que la veille du départ, le 04/11/2022. Nous avons dû utiliser un passeport ordinaire pour obtenir le visa.
- L'organisation interne devrait être améliorée. La lettre de demande de nomination émanant du MEDD vers le MTM a été difficile à trouver alors que la lettre a été envoyée fin Aout. Nous n'avons pu avoir la lettre que très tardivement, ce qui a retardé la réception de la lettre d'accréditation.
- Une organisation de l'hébergement devrait être faite si possible. Un appartement pouvant accueillir plusieurs personnes pourrait toujours être réservée bien à l'avance dès que la liste finale de la délégation est établie. Si l'hébergement de tous les membres de la délégation est regroupé, il serait plus facile de coordonner les activités de la délégation sur place.
- Une réunion de suivi devrait être organisée avant la restitution pour discuter de ces recommandations.
- La participation de Madagascar à la COP28 devrait se préparer dès maintenant, notamment la recherche de financement pour un pavillon MADAGASCAR, le grand absent de la COP27, pour une meilleure visibilité du pays et de toutes les actions climatiques menées à Madagascar. Elle devrait se faire en partenariat avec tous les

PTF des projets climatiques. Tous les side events au futur pavillon Madagascar devraient être définis et préparés plusieurs mois à l'avance avec les PTF concernés.

5- Remerciements.

Le Ministère des Transports et de la Météorologie à travers la Direction Générale de la Météorologie exprime ses remerciements à la Présidence de la République, à la Primature, au MEDD pour avoir permis la participation de la délégation à la COP27.

Nos remerciements également à tous les membres de la délégation malagasy pour leur engagement, ferveur et participation active à la COP27 faisant ainsi honneur à Madagascar tout au long de la COP27 ainsi qu'au BNCCC REDD+ pour les efforts de coordination.

Les rapporteurs :

- Mme Nirivololona RAHOLIJAHO, Directeur Général de la Météorologie
- Mr Zo Andrianina RAKOTOMAVO, Chef du Service des Recherches Hydrométéorologiques/DRDH/DGM
- Mr Ranaivoson ANDRIAMIHAJA, Ingénieur de Recherche Météorologique/SRVC/DRDH/DGM