

FORUM DES PREVISIONS CLIMATIQUES SAISONNIERES POUR LA REGION SUD-OUEST DE L'OCEAN INDIEN (SWIOCOF-14b)

NOTE CONCEPTUELLE

DATE	09 juillet 2025
PERIODE DU FORUM	16 au 19 Septembre 2025
CONTACTS	COI/UGP HYDROMET, METEO-FRANCE LA REUNION
Rédigé et soumis par	André KAMGA FOAMOUHOUE (HYDROMET/COI)
Revue par	Laurent LABBE, Céline JAUFFRET (METEO-France -DIROI)
Révisé et finalisé par	André KAMGA FOAMOUHOUE (HYDROMET/COI)
DESTINATAIRES	ETATS MEMBRES DU SWIOCOF ET PARTENAIRES

Table des matières

I-INTRODUCTION	3
II- LE PROCESSUS	3
III- OBJECTIFS ET ATTENTES	4
IV- METHODOLOGIE ET PARTICIPATION	5
V- DATES ET FORMAT DU SWIOCOF-14b	6
VI- ORDRE DU JOUR.....	7

I-INTRODUCTION

Le Forum de Prévision Climatiques Régional (RCOF) a été lancé par la National Oceanic and Atmospheric Administration des États-Unis à la fin des années 1990 (NOAA 1998) et soutenu par l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) par le biais du projet CLIPS (Climat Information and Prediction Services). L'OMM a renforcé son soutien aux RCOFs pendant trois décennies de mise en œuvre réussie avec la coopération internationale. Une évaluation du RCOF a été réalisée en septembre 2017 sur plusieurs aspects : la production, la fourniture et l'utilisation des prévisions climatiques saisonnières, les attentes et les exigences des parties prenantes en matière d'informations climatiques exploitables et adaptées aux besoins puis les opportunités de développement futur du concept RCOF.

Le RCOF est une plateforme qui rassemble des experts du climat et leurs usagers aux niveaux mondial, régional et national pour générer, diffuser et communiquer des prévisions saisonnières puis explorer et faciliter leurs applications dans les secteurs de développement sensibles au climat. Le premier RCOF s'est tenu en Afrique australe en septembre 1997, suivi d'une extension rapide en Afrique, dans le Pacifique, en Amérique du Sud et centrale, dans les Caraïbes et en Asie. Les RCOFs ont désormais lieu régulièrement, généralement une à deux fois ou plus par an, dans presque toutes les régions du monde. Avec l'émergence des Centres Climatiques Régionaux (CCRs), les prévisions saisonnières sont devenues opérationnelles et fournies mensuellement notamment au niveau continental en Afrique. Les perspectives ou déclarations/consensus sur le climat pour la prochaine saison issues des RCOFs font partie des produits de la fonction obligatoire sur les prévisions longue échéance des CCRs qui constituent la structure régionale du Système d'information sur les services climatiques (CSIS) du Cadre Mondial pour les Services Climatiques (CMSC). Les sessions d'interaction avec les utilisateurs pendant les RCOFs contribuent à la composante Plateforme d'Interface Utilisateur (PIU) du CMSC mise en œuvre via le programme HYDROMET. Dans la région Sud-ouest de l'océan Indien, le RCOF appelé SWIOCOF est organisé sous la supervision de la Commission de l'Océan Indien (COI) avec l'assistance technique de la Direction Interrégionale de Météo France pour l'Océan Indien à La Réunion. Le SWIOCOF-14 fait partie des activités du programme HYDROMET exécuté par la COI et financé par l'Agence Française de Développement (AFD), le Fond Européen de Développement (FED) et le Fond Vert Climat (FVC).

C'est le premier forum dans la région avec la vérification déjà présente lors des précédents SWIOCOFs et l'évaluation des utilisations des produits de la récente saison des pluies et des cyclones puis l'initiation de la formalisation de l'établissement des plateformes des utilisateurs des informations climatiques pour l'alerte et l'adaptation aux impacts du climat dans divers secteurs de développement parmi les objectifs essentiels. Cette activité prépare les contributions aux produits de vérification des prévisions attendus du Centre Climatique Régional en réseau pour le bassin cyclonique du Sud-Ouest de l'Océan Indien. Elle accélère le renforcement institutionnel dans la composante 1 du programme HYDROMET. Au titre de la composante 2, il appuie l'identification des besoins des secteurs utilisateurs, des produits et leur développement pour l'avertissement, l'alerte et l'adaptation. Il contribue à la composante 3 avec le soutien à l'établissement et l'opérationnalisation des interfaces utilisateurs et des plateformes modernes de communication entre fournisseurs et utilisateurs des informations sur le temps et le climat.

II- LE PROCESSUS

Depuis 2012, le Forum sur les perspectives climatiques dans le Sud-Ouest de l'Océan Indien (SWIOCOF) est organisé sous les auspices de la Commission de l'océan Indien (COI) et du CMSC de l'OMM avec l'appui technique de Météo-France à La Réunion. En fonction de l'évolution des besoins et des capacités, le processus SWIOCOF comprend :

- Un atelier de formation sur la prévision saisonnière appelé pré-COF pour renforcer les capacités techniques et opérationnelles des experts nationaux et régionaux du climat dans la région SWIO ;

- Des réunions d'experts nationaux, régionaux et internationaux pour évaluer les produits disponibles pour la prévision saisonnière et élaborer des perspectives climatiques probabilistes objectives ;
- Le forum avec des experts du climat présentant et interprétant les prévisions saisonnières des centres mondiaux de production de prévisions à long terme, des centres climatiques régionaux et des prévisions nationales ; évaluant les performances des prévisions passées, élaborant des déclarations sur perspectives climatiques saisonnières, discutant des applications possibles des produits RCOFs pour les politiques, les décisions et la mise en œuvre d'actions pratiques sectorielles sur la gestion de l'eau, des catastrophes, de l'agriculture et la pêche, de la santé, du tourisme contribuant à la prévision basée sur les impacts ;
- Des séances de sensibilisation et consultations impliquant les médias et les parties prenantes des secteurs utilisateurs pour mieux développer des services sur mesure, garantir des solutions de communication efficaces, examiner les obstacles à l'utilisation des informations climatiques et les expériences avec les leçons apprises sur les applications et l'amélioration des services sectoriels ;
- La mise à jour des méthodes et des prévisions en fonction de l'évolution du système climatique au cours de la saison cible ;
- Soutenir l'élaboration des prévisions climatiques nationales et la communication aux décideurs et au public.

Le SWIOCOF-14b sera concentré sur :

- la formation et la vérification des prévisions saisonnières de la saison Octobre -Novembre 2024 à mars-avril 2025 y compris la mise à jour de fin Octobre 2024 ;
- La production des prévisions climatiques saisonnières pour la période octobre 2025 -avril 2026 et la mise à jour en fin Octobre 2025;
- Les consultations sectorielles pour l'élaboration des informations adaptées avec les utilisateurs de la gestion des catastrophes, de l'agriculture, l'eau, le tourisme, la santé et la pêche ;
- Les échanges sur les catalogues de produits sectoriels, les méthodes, outils et prototypes de produits associés.

III- OBJECTIFS ET ATTENTES

L'objectif général du SWIOCOF est de faciliter une bonne gestion des opportunités, des risques et de l'adaptation à la variabilité et aux changements climatiques. L'évaluation des opportunités et des risques dans les secteurs de développement sur la base des prévisions climatiques permet de prendre des mesures anticipées pour atténuer et/ou se préparer aux impacts négatifs ou tirer parti des opportunités liées au climat.

Les objectifs spécifiques du SWIOCOF 14b sont les suivants :

- ✓ Faciliter les échanges pour améliorer les capacités nationales en matière de méthodes, outils et interprétation des produits pour l'analyse et la surveillance du climat, les prévisions longues échéance, leur vérification et évaluation ;
- ✓ Analyser la variabilité climatique mondiale et régionale passée et actuelle et vérifier les prévisions climatiques de la saison cyclonique passée ;
- ✓ Produire et mettre à jour des prévisions opérationnelles et objectives à long terme des cyclones et des caractéristiques de la mousson dans la région du SWIO au cours de la prochaine saison

(octobre 2025 à avril 2026) par le biais de présentations, d'interprétation, de discussions et de consultations ;

- ✓ Mobiliser les utilisateurs des secteurs de l'agriculture, de la réduction des risques de catastrophe, de la santé, de la pêche et d'autres pour les sensibiliser aux prévisions et aux besoins pour la résilience climatique, assurer la compréhension des limites des prévisions, explorer les impacts potentiels des prévisions et les actions anticipatoires associées, développer de nouvelles approches pour guider l'interprétation et les applications des prévisions, renforcer la confiance entre les fournisseurs et les utilisateurs des informations climatiques ;
- ✓ Accompagner les acteurs nationaux pour fournir des prévisions climatiques nationales basées sur les impacts ;
- ✓ Diffuser, communiquer les prévisions et leurs impacts par l'intermédiaire des médias et d'autres acteurs concernés.

Les attentes du SWIOCOF 14b contiennent :

- ✓ Le programme et le matériel de formation pour les prévisions à long terme, la vérification, l'évaluation et les applications dans la région SWIO ;
- ✓ La déclaration SWIOCOF préparée et publiée ;
- ✓ La collaboration renforcée avec les centres mondiaux et d'autres forums régionaux sur les perspectives climatiques dans la région ;
- ✓ Les prévisions basées sur les impacts sectoriels et les vulnérabilités liées au genre sont discutées ;
- ✓ La sensibilisation de haut niveau sur les impacts potentiels et les options d'action anticipatoires suite aux prévisions ;
- ✓ Les parties prenantes nationales sont accompagnés pour la réalisation des foras de prévision climatiques saisonnières nationales prenant en compte les groupes vulnérables notamment les femmes.

IV- METHODOLOGIE ET PARTICIPATION

Méthodologie

Avec le besoin urgent d'améliorer la résilience climatique dans la région et considérant les opportunités offertes par le programme HYDROMET, la deuxième partie de la quatorzième édition du SWIOCOF comportera cinq étapes :

- la formation et les échanges sur les dernières avancées en matière de prévisions à long terme, en particulier les prévisions mensuelles et saisonnières ;
- la vérification des prévisions à long terme d'octobre 2024 à avril 2025 et les mises à jour ;
- l'analyse de l'état et de la variabilité passés et actuels du climat dans la région ;
- la production et la présentation des prévisions objectives ;
- l'engagement des utilisateurs pour le dialogue et la co-production des informations pour les actions sectorielles .

- le dialogue avec les journalistes et autres acteurs des médias pour la construction d'un réseau d'appui à la communication sur l'action climatique régionale.

Participation

Les professionnels et scientifiques du climat ainsi que les spécialistes des secteurs sensibles aux effets des changements climatiques tel que l'agriculture et la sécurité alimentaire, l'eau et l'énergie, la réduction des risques de catastrophes, la santé, le tourisme et la pêche durable composent l'essentiel des participants.

Ces participants sont les experts du climat de la région et les scientifiques de Météo-France notamment de la Direction Interrégionale pour l'Océan Indien (DIROI), du Bureau de la Météorologie Australienne (BoM) et d'autres centres mondiaux producteurs de prévisions à longue échéance, des Centres Climatiques Régionaux, des autres foras sur le climat fournissant des produits sur des domaines comprenant la région de l'océan Indien (GHACOF, SARCOF, ACCOF...), du laboratoire des cyclones de l'Université de La Réunion. Les experts des services météorologiques et hydrologiques nationaux de Maurice, de Madagascar, des Seychelles, des Comores, de la France, de la Tanzanie, du Malawi, du Mozambique, d'Afrique du Sud et leurs utilisateurs sont principalement invités à participer activement en présentiel ou en ligne.

En de plus de la mobilisation des experts et professionnels de l'hydrométéorologie des pays de la région et au niveau mondial, les participants des institutions reconnues pour l'utilisation des informations climatiques pour les activités socio-économiques dans la région seront les bienvenus. Ils sont attendues des institutions ou organisations tel que la PIROI et les agences nationales pour la Gestion Risques de Catastrophes, les groupements ou associations des pêcheurs nationaux pour la pêche durable et la sécurité en mer, les associations ou réseaux des agriculteurs, les acteurs de la sécurité alimentaire et de l'assurance agricole dans le cadre de l'African Risk Capacity (ARC) initiative de l' Union Africaine, les acteurs nationaux du réseau SEGA One health de la COI pour la résilience sanitaire, le réseau des acteurs du tourisme résilient et durable pour les pays de la COI, le réseau des acteurs de la gestion intégrée et durable de l'eau et l'énergie, le réseau des journalistes actifs sur le changement climatique. **Le programme HYDROMET encourage la prise en compte du genre dans la sélection et la désignation des participants afin de faciliter la mise en place de plateformes des utilisateurs articulant la vulnérabilité et les besoins des femmes, des jeunes et des personnes âgées.**

Le programme HYDROMET accorde également une attention particulière à l'intégration effective de la dimension genre dans sa mise en œuvre car perçue comme une condition essentielle pour une résilience climatique inclusive et durable. A cet effet, il encourage la participation équitable et significative des femmes et des hommes issus de chaque pays et entité concernée, dans toutes les activités du SWIOCOF.

V- DATES ET FORMAT DU SWIOCOF-14b

Le SWIOCOF-14b se tiendra du 16 au 19 Septembre 2025 en mode hybride. L'événement est prévu à Maurice avec des installations pour la participation en ligne. En plus des sessions plénières, les sessions sur l'établissement et l'opérationnalisation des plateformes des utilisateurs auront lieu en parallèle le Jour 3.

VI- ORDRE DU JOUR

Jour 1 (Vérification, Descente d'échelle, nouveau produits climatiques)

- Contexte, buts et objectifs du SWIOCOF-14b (OMM, COI/UGP HYDROMET, Météo-France) ;
- Mise en œuvre des recommandations SWIOCOF-13 et aperçu des méthodes, outils et produits en mettant l'accent sur l'outil Seafords (Météo France) ;
- Méthodes, outils, données et produits de réduction d'échelles et de vérification des prévisions mensuelles et saisonnières pour la saison 2024/2025 en mettant l'accent sur le guide pratique Seafords et/ou Jupyter Notebook (Météo France et SMHNs de la région SWIO, ECMWF/SEWA, ClimSA....) ;
- Produits d'analyse des extrêmes localisés dérivés des observations et réanalyses (Météo-France, SMHNs de la région SWIO, les extrêmes définis par Météo – France et l'OMM/ETCDDI) ;
- Autres méthodes, outils et produits de prévision basées sur les impacts (OMM, MEDCOF/AEMET, RIMES, SARCOF/SADC, BoM, ACMAD)
- Présentation et formation aux nouvelles fonctionnalités du logiciel SEAFORDS et Jupiter Notebook/Copernicus sur la station ClimSA– Application à la prévision d'indices climatiques
- Présentation et utilisation des produits de prévision mensuelle et Climate Watch (Météo-France et RIMES).
- Avancées sur les données d'observation, les méthodes, outils et produits émergents des RCOFs (Intelligence Artificielle, réduction d'échelle, surveillance et prévisions intra-saisonnières et saisonnières avec Météo-France, RIMES, BoM, IMD, MEDCOF, ACCOF)

Jour 2 (Prévisions climatiques saisonnières basées sur les impacts : co-production)

- État et variabilité passés et actuels du climat régional SWIO (Météo-France, BoM)
- Données, outils de réduction d'échelle et produits pour les prévisions saisonnières avec les pays (SMHNs des pays de la région, Météo-France, RIMES)
- Interprétation des produits mondiaux et régionaux sur les cyclones et la prévision de la mousson dans la région SWIO (BoM, Météo-France, ACMAD, ICPAC/GHACOF, SADC-CSC/SARCOF)
- Méthodes, outils et produits pour préparer les informations sur les impacts et les actions anticipatoires dans le cadre des prévisions basées sur les impacts (PIROI, RIMES, ACMAD)
- Préparation, discussion, diffusion et communication des prévisions climatiques avec les utilisateurs : expériences et bonnes pratiques de Météo-France, la PIROI et la préfecture de LA Réunion.

Jour 3 (Forum)

- Résumé à l'échelle mondiale, régionale et nationale de l'état passé et actuel du climat et de sa variabilité (Météo-France, BoM)
- Prévisions climatiques saisonnières à l'aide des outils statistiques et dynamiques, y compris les présentations, l'interprétation et les discussions sur les extrêmes par les équipes mondiales et régionales des Centres climatiques (Météo-France, BoM, IMD, RIMES, ACMAD)
- Participation des utilisateurs aux discussions sur les impacts/mesures de réponse (agriculture, GRC, pêche, eau, tourisme, santé...)

Jour 4 : Consultations avec les secteurs dans le cadre des plateformes des usagers (sessions parallèles)

- Revue des besoins sectoriels pour le portail des données climatiques pour la région ;
- Dialogue sur les besoins des secteurs, les produits, indicateurs actionnables et services associés ;
- Dialogues et discussions sur les impacts sectoriels potentiels sur la base des prévisions climatiques ;
- Avis et conseils sectoriels pour la saison des pluies et cyclones 2025/26 et discussions sur les utilisations possibles.