



ICAO

UNITING AVIATION

NO COUNTRY LEFT BEHIND



Atelier sur la mise en œuvre du modèle d'échange d'informations météorologiques de l'OACI (IWXXM) dans la région AFI

Gérer la transition vers le format IWXXM

Goama Ilboudo, expert Regional, MET, Bureau WACAF



Outlines

- Introduction
- Gérer la transition vers l'IWXXM
- Exigences et procédures pour la mise en œuvre de l'IWXXM dans la région
- Coordination et suivi de la transition
- Aperçu de l'enquête IWXXM Actions pour coordonner et gérer la transition vers l'IWXXM.



Introduction

- L'échange d'informations météorologiques en format IWXXM est devenu une pratique recommandée dans l'amendement 77 de l'Annexe 3 de l'OACI, avec une applicabilité de novembre 2016. Certains États ont commencé à échanger des produits numériques en format IWXXM dès le début de 2017. L'échange d'informations météorologiques en format IWXXM est devenu une norme en novembre 2020, comme indiqué dans l'amendement 78 à l'annexe 3 de l'OACI et conformément à l'applicabilité de l'amendement 79 à l'annexe 3 de l'OACI.
- L'échange de données OPMET en format IWXXM sera basé sur l'ATS Message Handling System (AMHS) Extended Service avec la fonctionnalité FTBP pour le transport de fichiers joints.
- La conclusion 23/20 de la réunion APIRG/23 demande que :
 - le Secrétariat, avec le soutien des coordinateurs et des membres du projet MET 1 de l'IIM de l'APIRG, à prendre les mesures et les dispositions appropriées pour que le document d'orientation sur la mise en œuvre de l'AFI IWXXM soit finalisé et mis à la disposition des États au plus tard le 15 janvier 2021 ;
 - les États soient invités à accélérer le développement des capacités IWXXM pour l'échange de données OPMET en format numérique afin de respecter la date de mise en œuvre conformément à l'Annexe 3 de l'OACI ;
 - les États qui ont développé des capacités d'échange de données OPMET en format numérique sont encouragés à conclure des accords bilatéraux/multilatéraux pour tester leurs systèmes ; et
 - COM Projet 2, envisager la fourniture du Manuel AMHS de l'AFI et intégrer une annexe axée sur le profil AMHS pour les OPMET.

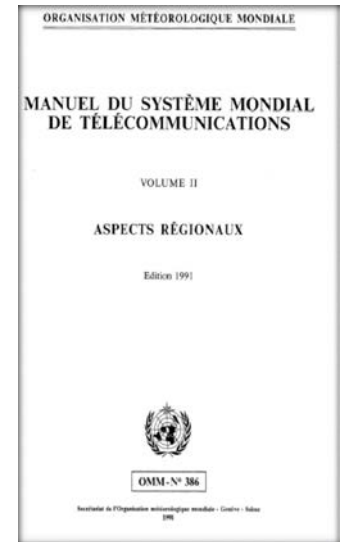
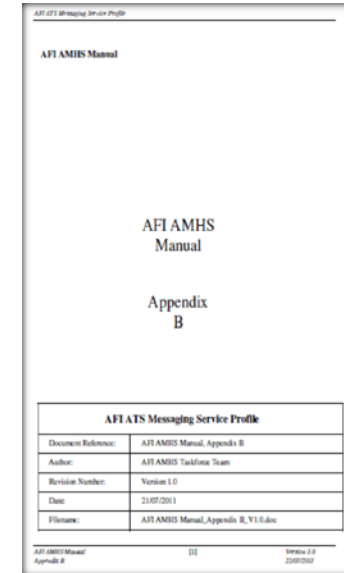
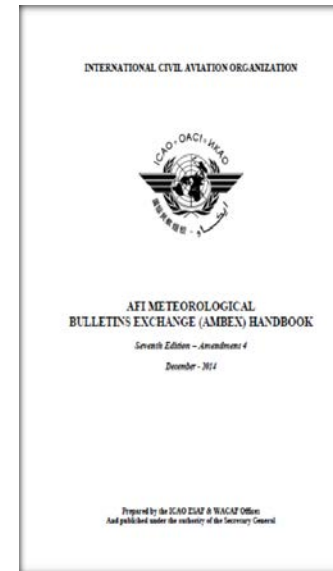
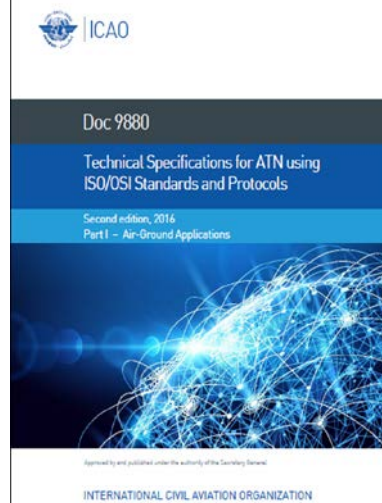
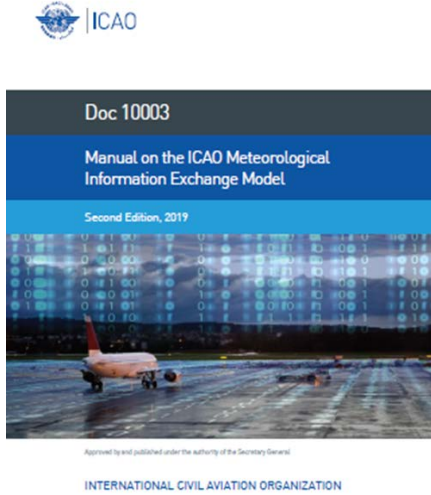
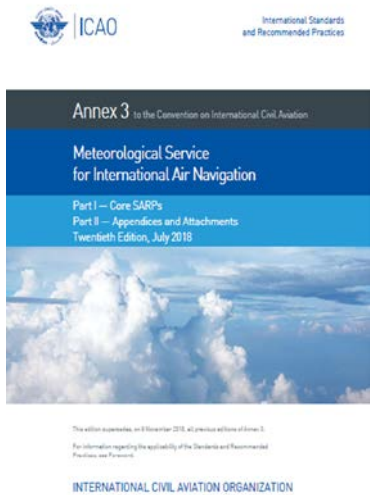


Gérer la transition vers l'IWXMM

- Le groupe de travail METP-MIE a élaboré un document d'orientation générique pour aider toutes les régions de l'OACI à effectuer la transition vers l'échange IWXXM.
- La région AFI de l'OACI a établi une version régionale du document afin de fournir des informations et des références régionales, en maintenant l'alignement sur les lignes directrices globales afin de s'assurer que l'échange interrégional n'est pas affecté. Cette version est disponible en ligne à l'adresse <https://www.icao.int/WACAF/Pages/electronic-documents.aspx>
- Un groupe responsable de la gestion de la transition devrait être identifié dans chaque région de l'OACI, pour la coordination intra et interrégionale nécessaire, et devrait être guidé par le Groupe de travail sur l'échange d'informations météorologiques (WG-MIE) du Groupe d'experts météorologiques (METP) avec le soutien de l'OMM.
- **Note** : Des groupes tels que le projet MET 1 de l'IMM d'APIRG, le groupe de gestion des données pour la région EUR, le groupe de gestion des bulletins pour le MID et le groupe de travail sur l'échange d'informations météorologiques (MET/IE) pour APAC pourraient être les groupes appropriés pour gérer cette transition (ou des groupes équivalents dans d'autres Régions).
- Lorsque l'AMHS est utilisé, il est conseillé de coopérer étroitement avec le centre COM (Communications) de l'État pour assurer une gestion efficace des liens AMHS et des interconnexions entre les régions adjacentes.



Documentation sur la mise en œuvre de l'IWXXM



Coordination et suivi de la transition

- Un ou plusieurs groupes régionaux devraient être désignés pour s'occuper de la transition afin de mieux la définir et la surveiller :
 - Les plans intra-régionaux sur les infrastructures/liens AMHS et l'échange de données IWXXM entre les ROCs, et entre les ROCs et les RODBs.
 - Les plans de mise en œuvre intra-régionaux sur l'échange de données IWXXM par les Etats à leur ROC.
 - Accord pour définir comment la plate-forme de test et le logiciel doivent être mis à disposition et accessibles à chaque Etat.
 - Il est souhaitable d'identifier et d'établir un ou plusieurs groupes responsables de la gestion de la transition dans chaque région de l'OACI, qui pourraient être chargés de définir la structure et les capacités des régions dans le contexte du cadre.
- Les procédures interrégionales permettant de notifier les modifications apportées à l'infrastructure de l'AMHS/les liens entre les IROG et les modifications apportées aux bulletins IWXXM.
- Les plans d'urgence des IROG doivent inclure l'échange de données IWXXM.
- Cyber sécurité : Des éléments de sécurité AFS appropriés devraient être définis par les groupes de l'OACI chargés de la gestion de l'information / des réseaux afin d'introduire l'échange opérationnel de données IWXXM via l'AMHS étendu.



AFI Regional Group(s)

- **APIRG IIM Projet MET 1** Mise en œuvre des informations concernant les phénomènes météorologiques en route pouvant affecter la sécurité des opérations aériennes (SIGMET), système de gestion de la qualité du service de météorologie aéronautique (QMS/MET), dans la région AFI.
- **APIRG IIM Projet MET2** - *Mise en œuvre des avertissements et des prévisions de zone terminale, fourniture des prévisions WAFS et optimisation des échanges de données OPMET dans la région AFI*
- **APIRG IIM Projet COM 2** - *COMMUNICATION SOL/SOL : Mise en œuvre de la communication sol/sol visant à assurer le flux de données du trafic opérationnel et la gestion de l'information (FPLs, OPMETS, NOTAM).*
- **APIRG IIM Projet COM 5** - *Évaluation de la cyber sécurité des réseaux aéronautiques de l'a région AFI*
- IROG/BRDOs Dakar et Pretoria
- ROC Toulouse
- Etas BCCs

Aperçu des résultats de l'enquête IWXXM

Etats ESAF /WACAF	Questions /Réponses - Extraites de l'enquête IWXXM 2021							Commentaires
	#1 - Le centre COM SFA a mis en œuvre ou prévoit de mettre en œuvre l'ATSMHS étendu qui inclut le File Transfer Body Part (FTBP)	#2 - L'Etat BCC d'établir une connexion AMHS avec le module FTBP entre votre COM-Centre SFA et le COM-Centre SFA du ROC LFPW associé.	#4 - Le BCC a développé une capacité à agir en tant que centre de traduction pour les données OPMET du TAC à IWXXM et vice versa.	#5 - Accord de traduction entre votre BCC (agissant en tant que Centre de traduction) et l'État candidat / le NOC mis en place.	#7 - Tests opérationnels réalisés entre votre BCC et le ROC correspondant où l'AMHS avec le module FTBP est	#10 - Votre BRDO a-t-elle la capacité de traiter les données OPMET en format IWXXM et TAC ?	#17 - Existe-t-il un plan interrégional sur les infrastructures/liens AMHS et l'échange de données IWXXM entre le ROC de Toulouse et votre BRDO (Dakar et Pretoria) ?	
Burundi	No	Yes	No	Yes	No	No	No	
Comoros	Yes	-	-	No	-	Yes	-	
Madagascar	Yes	-	No	Yes	No	Yes	Yes	BRDO DKR pour la traduction
Namibia	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	
Rwanda	Yes	Yes	Yes	No	No	-	Yes	
South Africa	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	No	
Benin	Yes	-	No	Yes	No	Yes	Yes	BRDO DKR pour la traduction
Burkina Faso	Yes	-	No	Yes	No	Yes	Yes	BRDO DKR pour la traduction
Cameroon	Yes	-	No	Yes	-			AMHS with FTBP to be operational in April 2022 BCC of DKR to translate
Central African Republic	Yes	-	-	Yes	-	Yes	-	
Chad	Yes	No	No	Yes	No	Yes	Yes	BRDO DKR pour la traduction #17 OUI via DKR
Congo	Yes	Yes	No	No	No	Yes	Yes	#4 Planifié pour avril 2022
Cote d'Ivoire	Yes	-	-	No	-	Yes	-	Planifié pour avril 2022
Equatorial Guinea	Yes	-	-	No	-	Yes	-	
Gabon	Yes	-	-	No	-	Yes	-	
Guinea Bissau	Yes	-	-	No	-	Yes	-	
Mali	Yes	No	No	Yes	-	Yes	-	BRDO DKR pour la traduction
Mauritania	Yes	No	No	Yes	No	Yes	-	BRDO DKR pour la traduction
Niger	Yes	No	No	Yes	No	Yes	-	BCC de DKR pour la traduction
Senegal	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	#4 Centre de Traduction extérieur
Togo	Yes	No	No	Yes	-	Yes	Yes	BCC DKR pour la traduction #17 Yes via DKR



Actions par les groupes

- Coordonner la transition vers IWXXM dans la région AFI.
- Définir et coordonner les plans inter-régionaux sur les infrastructures/liens AMHS et l'échange de données IWXXM entre les ROCs, et entre les ROCs et les BRDOs.
- Définir et superviser les plans de mise en œuvre intra-régionaux sur l'échange de données IWXXM par les Etats à leur ROC.
- Assurer l'établissement d'un accord pour définir comment la plateforme de test et le logiciel doivent être mis à disposition et accessibles à chaque Etat.
- Faire un rapport aux bureaux de l'ESAF et de la WACAF sur la mise en œuvre de l'IWXXM dans la région FAI.



Actions par l'atelier

- Examiner et prendre en considération le(s) groupe(s) proposé(s) de la région AFI pour la gestion de l'IWXMM.
- Convenir d'un chef de file pour le(s) groupe(s).
- Demander au(x) groupe(s) de rendre compte de la mise en œuvre des actions convenues, et de fournir les plans d'action correspondants.



ICAO

UNITING AVIATION



ICAO

North American
Central American
and Caribbean
(NACC) Office
Mexico City

South American
(SAM) Office
Lima

ICAO
Headquarters
Montréal

Western and
Central African
(WACAF) Office
Dakar

European and
North Atlantic
(EUR/NAT) Office
Paris

Middle East
(MID) Office
Cairo

Eastern and
Southern African
(ESAF) Office
Nairobi

Asia and Pacific
(APAC) Sub-office
Beijing

Asia and Pacific
(APAC) Office
Bangkok



THANK YOU