



## ORGANISATION DE L'AVIATION CIVILE INTERNATIONALE

## Quatrième réunion du Sous-groupe Gestion de l'infrastructure et de l'information de l'APIRG (IIM/SG/4)

(Réunion virtuelle, 31 août - 3 septembre 2021)

*Point 4 de l'ordre du jour : Mise à jour de la mise en œuvre des projets régionaux*

**WP4.2B - Rapport sur la mise en œuvre de la communication sol/sol visant à assurer le contrôle de la circulation aérienne**

(Document présenté par le Nigeria – Tijani Mojeed A)

**RÉSUMÉ**

Le présent document de travail présente l'état d'avancement du projet, indique les défis rencontrés par l'équipe, les recommandations éventuelles et la documentation élaborée par l'équipe ; et L'action attendue de la réunion au paragraphe 4.

**REFERENCE(S) :**

- Plan mondial de navigation aérienne (GANP)
- Annexe 10 de l'OACI, Volumes II & III Télécommunication aéronautique
- Annexe 11 - Services de la circulation aérienne
- DOC 4444 Procédures pour les Services de navigation aérienne
- Doc 9694 Manuel des applications de liaison de données aux services de la circulation aérienne
- Doc 10037 Manuel de la liaison de données opérationnelle mondiale (GOLD)
- Rapports de SG/1, SG/2 et SG/3 IIM de l'APIRG

Le présent document de travail est lié aux Objectifs stratégiques suivants de l'OACI : A – Sécurité, et B - Capacité et efficacité de la navigation aérienne

**KPI et Modules B0 de l'ASBU concernés :** Tous applicables à la CNS et au Spectre.

**1. INTRODUCTION**

1.1. Au cours de la réunion du Sous-groupe de l'APIRG sur la Gestion de l'infrastructure et de l'information (IIM / SG / 1), organisée à Nairobi, au Kenya, du 27 au 30 juin 2017, le Projet de communication 2 de l'IIMSG a été recommandé comme projet de communication pour aider à la mise en œuvre de la communication sol/sol visant à assurer le contrôle de la circulation aérienne au sein de la région AFI par le biais des éléments suivants :

- a) Réseau du service fixe des télécommunications aéronautiques (**AFTN**)
- b) Système de traitement des messages des services de la circulation aérienne (**AMHS**) ;

- 1.2. Il s'agit d'aider les États à mettre en œuvre la communication sol/sol pour assurer une coordination et un échange sans faille des données opérationnelles aéronautiques sensibles au temps entre tous les Centres de services de la circulation aérienne participant à la fourniture de services de navigation aérienne pour l'aviation civile internationale. Le projet constitue un forum efficace pour la discussion, l'examen et la gestion des questions de communication sol/sol, afin de garantir que le schéma de mise en œuvre reste conforme aux exigences de la fourniture du service fixe aéronautique (AFS) tel que défini par le Plan de navigation aérienne de l'AFI (AFI/RAN Abuja 1997). De ce point de vue, le projet est donc un processus interactif à travers lequel toutes les préoccupations des parties prenantes concernées peuvent être prises en compte tout en les informant de manière adéquate.
- 1.3. Toutes les tâches sont effectuées par des experts COM/IT nommés par les États AFI participant au projet, dirigées par le Coordonnateur des Équipes du projet et sous la supervision des facilitateurs du projet (RO/CNS, Dakar et Nairobi) selon la méthodologie de travail de l'IIM SG.
- 1.4. Les États ont été invités par l'OACI, par une lettre référencée ES AN 13/0-584 en date du 14 août 2017, à désigner et à notifier la participation de leurs experts qualifiés dans l'une des 14 équipes de projet régionales IIM identifiées.

#### 1.5. Motivation/Justification

1.5.1 Le projet de communication 2 est le projet de l'IIM/SG de l'APIRG destiné à suivre et à accompagner les États de la région AFI dans la mise en place de systèmes de communication sol/sol pour assurer la fluidité de la gestion des données et des informations sur la circulation.

Dans le cadre de la feuille de route technologique pour la communication définie dans le GANP et la stratégie AFI, le projet Com 2 de l'IIMSG a pour but d'aider les États à mettre en œuvre :

- a) le Réseau du service fixe des télécommunications aéronautiques (AFTN) ; et
- b) le Système de traitement des messages des services de la circulation aérienne (AMHS).

1.5.2 Conformément aux exigences opérationnelles de l'Annexe 3 - Météorologie aéronautique, de l'Annexe 10, Volume II - Télécommunications aéronautiques, de l'Annexe 11 - Service de la circulation aérienne, de l'Annexe 15 - Service d'information aéronautique, et des documents d'orientation pertinents (Doc 9896 - Manuel sur le réseau de télécommunications aéronautiques (ATN) utilisant les normes et protocoles de la suite de protocoles, Doc 9880 - Manuel sur les spécifications techniques détaillées pour le réseau de télécommunications aéronautiques (ATN) utilisant les normes et protocoles ISO/OSI, Doc 9694 - Manuel sur les applications de liaison de données aux services de la circulation aérienne).

- 1.6.1.6 Le présent document présente les progrès réalisés par le projet IIM SG COM 2 de communication sol/sol. Il détaille les réalisations, les défis rencontrés par l'équipe, les recommandations éventuelles et la documentation élaborée par l'équipe jointe comme indiqué ci-dessous :

- Annexe A : Termes de référence ;
- Annexe B : Plan du projet ;
- Annexe C : Questionnaire
- Annexe D : Description du projet
- Annexe E : État d'avancement de la mise en œuvre du projet

## 2 DISCUSSIONS

- 2.1. L'équipe du Projet de communication 2 de l'IIMSG soumet les résultats du projet au Président, au Vice-président et au Secrétariat de l'IIM SG en tant que document final à soumettre au Comité de coordination des projets de l'APIRG (APCC) et, si nécessaire, à son approbation.
- 2.2. Un rapport d'avancement du projet est soumis au Président, au Vice-président et au Secrétariat de l'IIM SG, indiquant l'état d'avancement du projet, les défis à relever et les recommandations éventuelles.
- 2.3. Les équipes des sous-groupes de l'IIM se sont vu attribuer des tâches et des résultats attendus, comme indiqué à l'Annexe A.
  - a) L'équipe a réussi à finaliser certains documents relatifs à la planification du projet ;
  - b) Élaboré le modèle d'analyse du questionnaire joint en Annexe C ;
  - c) Suivi l'état d'avancement de la mise en œuvre de la communication sol/sol (G/G) dans les États AFI joint en Annexe E ;
- 2.4. La dernière réunion d'avancement du Projet de communication 2 de l'IIMSG a eu lieu le 7 juin 2021 avec les équipes des États membres. Le procès-verbal du projet et les questions soulevées ont été compilés. Les membres de l'équipe du projet communiquent également via un groupe WhatsApp si nécessaire.
- 2.5. Un dossier des Équipes des États membres du projet IIM COM 2 a été créé pour faciliter l'accès à la documentation du projet et pour l'enregistrer.

## 3 Implications

### 3.1. Participation active des experts des équipes du projet - **Élaboration du Manuel/Guide HDL/VDL de l'AFI**

- a) Les équipes de projets sont le fondement de la mise en œuvre des plans de l'APIRG et l'assurance que l'Afrique ne soit pas laissée de côté. Leur succès dépend en grande partie de la participation active des membres des équipes de projets, de leur engagement et des experts dans le travail de l'équipe de projet.
  - b) En raison de diverses questions d'organisation ou de fonctionnement des États, certains des experts identifiés ne sont pas disponibles pour aider à l'élaboration du **Manuel/Guide HDL/VDL de l'AFI**. Il est donc demandé que des experts supplémentaires soient désignés pour aider à l'élaboration du Manuel/Guide HDL/VDL de l'AFI.
- 3.2 Pour améliorer la Communication et la Coordination, un programme de réunions a été élaboré comme indiqué ci-dessous :

ELEMENT	OBJECTIF	FREQUENCE /DATE	SUPPORT	RÉALISATION
<b>Réunion de lancement</b>	1. Initier le projet 2. Discuter des Discuter des tâches et les attribuer 3.Documenter le projet	21 décembre 2020	Zoom	Procès-verbal, Questions soulevées et Rapport sur l'état d'avancement du projet
<b>Réunion de suivi du projet</b>	Suivre l'avancement et les résultats du projet depuis la dernière réunion.	11 mars 2021	Équipes Microsoft	Procès-verbal, Questions soulevées et Rapport sur l'état d'avancement du projet
<b>Réunion de suivi du projet</b>	Suivre l'avancement et les résultats du projet depuis la dernière réunion.	26 avril 2021	Équipes Microsoft	Procès-verbal, Questions soulevées et Rapport sur l'état d'avancement du projet
<b>Réunion de suivi du projet</b>	Suivre l'avancement et les résultats du projet depuis la dernière réunion.	7 juin 2021	Équipes Microsoft	Procès-verbal, Questions soulevées et Rapport sur l'état d'avancement du projet
<b>Réunion du Sous-groupe de l'IIM</b>	Informar le Président, le Vice-président et le Secrétariat de l'IIM sur l'avancement du projet.	Une fois par an – Réunion de l'OACI	Réunion formelle	Rapport du Sous-groupe de l'IIM avec les Décisions et les Conclusions.
<b>Réunion de suivi du projet</b>	Suivre l'avancement et les résultats du projet depuis la dernière réunion.	02 décembre 2021	Équipes Microsoft	Procès-verbal, Questions soulevées et Rapport sur l'état d'avancement du projet
<b>Réunion de suivi du projet</b>	Suivre l'avancement et les résultats du projet depuis la dernière réunion.	11 février 2022	Équipes Microsoft	Procès-verbal, Questions soulevées et Rapport sur l'état d'avancement du projet
<b>Clôture &lt;</b>	Réunion de clôture du projet	28 mars 2022	Équipes Microsoft	Rapport et procès-verbal de clôture

				du projet.
--	--	--	--	------------

3.4 Les résultats attendus du projet sont énumérés ci-dessous avec des commentaires. L'état des résultats est joint en Annexe A :

	Résultats attendus du projet	Date de livraison prévue	Livraison révisée	Objectifs
1.	Rapports de suivi du projet	Après chaque réunion		Permettre au Président, au Vice-président et au Secrétariat de suivre l'avancée du projet
2.	Plan/Organisation du projet	31 janvier 2021	31 mars 2021	Présenter les tâches pour la bonne organisation et la bonne coordination du projet. Révisé.
3.	Description du projet	31 janvier 2021	31 mars 2021	Donner une description du projet
4	Termes de référence du projet	31 janvier 2021	31 mars 2021	
5	Lien avec le projet	31 janvier 2021	31 mars 2021	
6	Restauration/amélioration de la disponibilité des circuits défaillants de l'AFTN	Tous les trimestres		Améliorer la disponibilité des circuits défaillants de l'AFTN
7	Mise en œuvre /Activation des circuits de l'AFTN	Tous les trimestres		Indiquer l'état de la mise en œuvre des circuits de l'AFTN
8	Téléconférences, ateliers/séminaires, réunions (en français et en anglais) sur le fonctionnement des systèmes AMHS et leur schéma de mise en œuvre	Tous les mois		Suivre l'avancée du projet
9	Mise en œuvre/ interconnexion et exploitation des systèmes AMHS	Tous les trimestres		Indiquer l'état d'avancement de la mise en œuvre

	Résultats attendus du projet	Date de livraison prévue	Livraison révisée	Objectifs
10	Évaluation/Rapport sur le fonctionnement des systèmes et de l'exploitation de l'AMHS	Tous les trimestres		Indiquer l'état d'avancement de la mise en œuvre
11	Directives détaillées aux États non-conformes au Plan de Service fixe aéronautique (AFS) de l'AFI	Tous les trimestres		Conseiller les États non-conformes au Plan de l'AFS de l'AFI
12	Liste des États ayant mis en œuvre l'AFTN et l'AMHS	Tous les trimestres		Indiquer l'état de la mise en œuvre de l'AFTN et de l'AMHS

### 3.3 3.5 Aperçu de la prochaine période devant être couverte par le prochain rapport

- a) **Rapport de l'analyse de l'enquête par questionnaire et**
- b) Rapport d'étape sur la mise en œuvre de la communication sol-sol de l'AFI.

## 4 MESURES ATTENDUES DE LA RÉUNION

### 4.1 La réunion est invitée à :

- a) Prendre note des progrès réalisés à ce jour concernant les réalisations et les défis du Projet de Communication 2 de l'IIMSG ;
- b) Encourager la participation des États dans les projets de la région AFI ; et
- c) Soumettre des réponses aux Questionnaires des projets.

----- FIN -----