



ORGANISATION DE L'AVIATION CIVILE INTERNATIONALE
GROUPE REGIONAL AFI DE PLANIFICATION ET DE MISE EN OEUVRE (APIRG)
DOUZIEME REUNION DU SOUS-GROUPE DE METEOROLOGIE (MET/SG/12)
(Dakar, Sénégal, du 1er au 5 Décembre 2014)

Point 5 de l'Ordre du Jour: Etat de mise en œuvre des programmes de travail du Sous-Groupe Météorologie (MET/SG), des Equipes de Travail AFI de la Gestion des OPMET (AFI MTF) et de l'ATM-MET, attribués par APIRG

RESUME DES EVOLUTIONS RECENTES ET FUTURES DU SADIS

(Présentée par l'Etat Fournisseur du SADIS)

RESUME

Cette note décrit les évolutions du SADIS depuis Juillet 2013. Certaines de ces évolutions ont eu un impact direct sur les utilisateurs finaux. Un certain nombre d'évolutions importantes du SADIS sont prévues dans les années à venir - en particulier en ce qui concerne l'avenir de la diffusion par satellite - et ces évolutions sont mises en évidence dans le présent document pour examen par le groupe

Cette note concerne l'objectif stratégique suivant:

A: Sécurité – Renforcer la sécurité de l'aviation civile à l'échelle mondiale

1. INTRODUCTION

1.1 Cette note présente l'évolution du SADIS depuis la dernière réunion du MET/SG d'APIRG (MET SG/11), tenue du 8 au 10 Juillet 2013 à Nairobi au Kenya. Une réunion du Groupe d'Exploitation du SADIS (SADISOPSG) s'est tenue depuis Juillet 2013 (la 19^e réunion). Pour plus de détails sur les activités du SADIS, les utilisateurs sont invités à consulter les informations disponibles sur le site Web du SADISOPSG à l'adresse suivante:

<http://www.icao.int/safety/meteorology/sadisopsg/Pages/default.aspx>.

1.2 En priorité, la réunion est invitée à examiner les informations relatives à l'avenir de la diffusion par satellite SADIS, décrit dans la section 2 ci-dessous.

2. L'AVENIR DE LA DIFFUSION PAR SATELLITE

2.1 Les besoins futurs de la diffusion par satellite du SADIS au-delà de 2015

2.1.1 Les fréquences actuelles de liaison descendante du SADIS 2G ne seront plus disponibles après le 31 Juillet 2016. Pour ce faire, la communauté SADIS devra décider si des ressources devraient être concentrées sur la migration des utilisateurs du SADIS 2G existants au SADIS FTP

sécurisé, à cette date; ou si du travail doit être entrepris pour migrer vers de nouvelles fréquences de liaison descendante par satellite. Les coûts et les risques sont présentés dans SADISOPSG Mémo 97 (voir ci-dessous).

2.1.2 La réunion est donc fortement encouragée à consulter le Mémo 97 du SADIS (<http://www.icao.int/safety/meteorology/sadisopsg/Memos/Memo-97.pdf>) et ses Appendices. Les Etats utilisateurs du SADIS 2G sont encouragés à se prononcer à travers les Experts régionaux en Météorologie de l'OACI de Dakar et de Nairobi (M. Akoa Benoit Okossi, aokossi@icao.int et M. Vitalis Ahago, vahago@icao.int), au Secrétaire SADISOPSG avant le le **5 Décembre 2014**.

Le service SADIS FTP sécurisé devrait continuer d'opérer.

Action suggérée: Examen Mémo 97 SADIS (<http://www.icao.int/safety/meteorology/sadisopsg/Memos/Memo-97.pdf>) et ses Appendices. Réagir en conséquence avant le 5 Décembre 2014.

3. EVOLUTIONS RECENTES

3.1 Retrait des prévisions en altitude du WAFS au Code GRIB1 de l'OMM

3.1.1 Après le retrait des prévisions en altitude du WAFS au Code GRIB1 de l'OMM, des responsabilités du WAFS, cet ensemble de données a cessé d'être mis à disposition via SADIS avec effet à partir du 14 Novembre 2013.

Action suggérée: Tout utilisateur qui n'est toujours pas en mesure d'obtenir et/ou de visualiser les prévisions en altitude du WAFS au Code GRIB2, devraient communiquer avec son fournisseur de station de travail SADIS

3.2 Fourniture des données de CB, givrage et de turbulence du WAFS de Londres via le SADIS 2G

3.2.1 La diffusion des données de nuage cumulonimbus (CB), givrage et turbulence du WAFS à travers le SADIS 2G, a commencé depuis le 14 Novembre 2013.

Action suggérée: Les utilisateurs doivent contacter leurs fournisseurs de logiciels de station de travail SADIS à veiller à ce que ces données puissent être accessibles.

3.3 Fourniture de données CB, givrage et turbulence WAFS Londres via le SADIS FTP sécurisé

3.3.1 Les prévisions en altitude du WAFS des CB, givrage et turbulence sont fournies dans des dossiers qui n'indiquent plus que les produits étaient des tests, depuis le 14 Novembre 2013. Les données continuent d'être fournies dans les dossiers existants dénommés «test» (pour faciliter la transition par les utilisateurs) jusqu'au 12 Août 2014 date à laquelle les dossiers « TRIAL_FORECASTS » (et sous-dossiers) ont été supprimés avec le dossier maintenant devenu redondant «GRIB1 » (et sous-dossiers).

Il convient également de noter qu'à compter du 12 Mars 2014 les deux WAFS ont pu faire avancer la disponibilité des données GRIB2 de cumulonimbus, givrage et turbulence. Les données sont maintenant systématiquement fournies à T + 4: 35 sur le SADIS FTP sécurisé, et à T + 5: 00 sur le SADIS 2G.

Action suggérée: Noter cette information.

3.4 Fourniture des données de Prévisions en altitude du WAFC de Londres pour le niveau FL410

3.4.1 Les données de prévisions en altitude du WAFC pour le niveau FL410 sont disponibles sur le SADIS 2G et SADIS FTP sécurisé depuis le 14 Novembre 2013.

Action suggérée: Les utilisateurs devront prendre contact avec leurs fournisseurs de logiciels de station de travail SADIS pour veiller à ce que ces données soient accessibles.

3.5 Augmentation de la bande passante du SADIS FTP sécurisé

3.5.1 La bande passante du SADIS FTP sécurisé (entre l'Etat fournisseur du SADIS et son fournisseur de services Internet) a été portée de 16Mbit/s à 24Mbit éclatement/s le 20 Août 2013. Elle était précédemment de 4 Mbits/s passés à 8 Mbit/s. Dans le même temps, les limites de chaque client ont augmenté de 128 kbit/s à 512Kbit/s. La réunion SADISOPSG/19 a examiné des propositions pour augmenter davantage, la bande passante du SADIS FTP sécurisé, mais le groupe a déterminé que la bande passante actuelle est suffisante.

Action suggérée: Noter cette information.

3.6 Fourniture des mises à jour d'une minute des données OPMET traditionnelles alphanumériques sur SADIS FTP sécurisé

3.6.1 Conformément à la 8 Conclusion 8/7 de la réunion WAFSOPSG/8, le SADISOPSG a approuvé une proposition de l'Etat fournisseur du SADIS de mettre en œuvre des fichiers/dossiers supplémentaires pour fournir des données OPMET traditionnelles alphanumériques à 1 minute d'intervalle. La méthodologie est décrite à l'**Appendice B**. Ceci a été mis en œuvre le 29 Octobre 2014.

Action suggérée: Noter cette information. Les utilisateurs peuvent communiquer avec leur fournisseur de logiciel de station de travail SADIS pour rechercher des informations sur les mises à jour futures pour profiter de cette amélioration.

4. EVOLUTIONS FURURES

4.1 Les besoins futurs de la diffusion SADIS par satellite au-delà de 2015

4.1.1 La réunion est appelée à se référer à l'importante question détaillée dans la section 2 ci-dessus.

4.2 Mise à niveau de la passerelle SADIS à mi-parcours

4.2.1 L'infrastructure actuelle de la passerelle SADIS (connu sous le nom de CoreMet) est maintenant en fin de vie, et un projet de modernisation à mi-parcours est mis en œuvre pour assurer sa résistance et sa disponibilité continue, ainsi que l'introduction d'une plus grande capacité. La réunion

SADISOPSG/19 a approuvé la proposition, les coûts imputables aux SADIS d'un montant de 187.110.27 GBP capitalisés sur une période de 5 ans.

Action suggérée: Noter cette information.

4.3 **Approbation des cibles de disponibilité des données de GRIB2 et du TEMSI sur le SADIS 2G et le SADIS FTP sécurisé du WAFS de Londres**

4.3.1 Le SADISOPSG approuvé des cibles de disponibilité des données de GRIB2 et du TEMSI sur le SADIS 2G et le SADIS FTP sécurisé du WAFS de Londres. Ces cibles tiennent compte des exigences de l'AAC du Royaume-Uni ainsi que celles de l'OACI, tout en prenant en compte le temps réel nécessaire pour fournir des données via des moyens différents. Ces cibles sont présentées à l'Appendice A.

Action suggérée: Noter cette information.

4.4 **Mise en œuvre de la politique de rediffusion du WAFS pour les prévisions GRIB2 et TEMSI du WAFS**

4.4.1 Conformément à la Conclusion 7/5 de la réunion WAFSOSPG/7 (et comme indiqué également dans la note «résumé des Evolutions Récentes et Futures du WAFS»), le SADISOPSG a approuvé la diffusion des corrections des prévisions TEMSI et des données GRIB2 via le SADIS. En outre, le SADISOPSG a approuvé les modifications nécessaires aux comportements des fichiers sur le SADIS FTP sécurisé comme décrit dans la pièce jointe à la note «résumé des Evolutions Récentes et Futures du WAFS». *La mise en œuvre devrait connaître un léger retard, le processus devrait maintenant être mis en place d'ici la fin Novembre 2014. De plus amples informations seront fournies via des mises à jour du « WAFS Change Implementation Notice Board », et des messages administratifs.*

Action suggérée: Noter cette information. Prendre contact avec votre fournisseur de logiciel pour déterminer si et quand les mises à jour pourront permettre de profiter de cette amélioration.

5. **DISPOSITIONS EN ATTENTE**

5.1 **Accès aux services basés sur Internet (SADIS FTP Secure/WIFS).**

5.1.1 Les usagers du SADIS sont encouragés à postuler pour les comptes WIFS pour la mise en place de processus d'urgence/secours dans les rares cas de défaillance du SADIS. Les utilisateurs doivent noter qu'il existe des politiques en matière d'accord de l'accès aux données du SADIS, du WIFS et de l'utilisation de ces comptes d'urgence/secours. Les détails sont disponibles sur le site Web de SADISOPSG :

<http://www.icao.int/safety/meteorology/sadisopsg/SADIS%20User%20Guide/Obtaining%20access%20to%20WIFS%20as%20a%20backup%20to%20SADIS%20FTP.pdf> . Il est de la responsabilité de l'utilisateur de demander et d'utiliser un compte WIFS. Le Fournisseur du SADIS ne peut pas demander ces comptes au nom des utilisateurs.

Action suggérée: Noter cette information. Les utilisateurs sont encouragés à établir et tester régulièrement les comptes de d'urgence/secours avec le fournisseur alternatif pour l'utilisé dans les cas rares où leur service normal (Secure FTP SADIS ou WIFS, comme spécifié par le Plan régional de navigation aérienne) est indisponible sur le même site

6. SUITE A DONNER PAR LA REUNION MET/SG

6.1 La réunion est invitée à:

- a) prendre note des informations contenues dans le présent document; et
- b) discuter des questions pertinentes, le cas échéant.

Appendix A

The targets below (endorsed by SADISOPSG/19) are to be used to measure the availability and timeliness of data being *received* from the SADIS 2G satellite and *made available* on the Secure SADIS FTP server. The results will be provided annually in the SADIS Management Report.

SADIS 2G	>=99.2% available by*:	No target set
WAFC London GRIB2 (not CB, icing, turbulence)	T+5hrs 00mins	T+6hrs 00mins
WAFC London GRIB2 CB, icing, turbulence	T+5hrs 05mins	T+6hrs 00mins

SADIS 2G	>=99.2% available by*:	No target set
WAFC London SIGWX BUFR	T+7hrs 00mins	T+9hrs 00mins
WAFC London SIGWX PNG	T+7hrs 00mins	T+9hrs 00mins

Secure SADIS FTP	>=99.2% available by*:	No target set
WAFC London GRIB2 (not CB, icing, turbulence)	T+4hrs 20mins	T+6hrs 00mins
WAFC London GRIB2 CB, icing, turbulence	T+4hrs 50mins	T+6hrs 00mins

Secure SADIS FTP	>=99.2% available by*:	No target set
WAFC London SIGWX BUFR	T+7hrs 00mins	T+9hrs 00mins
WAFC London SIGWX PNG	T+7hrs 00mins	T+9hrs 00mins

* Based on UK CAA targets.

Appendix B

Illustrative proposal of additional "OPMET_LAST_MINUTE" file and "OPMET_SET_OF_1MIN_FILES" folder to be added to Secure SADIS FTP (note, ".SIG" files are not shown).

AIRMET	(DIR)
ALL	(DIR)
ASHTAMS_AND_VA_NOTAMS	(DIR)
BUFR	(DIR)
GAMET	(DIR)
GRIB1	(DIR)
GRIB2	(DIR)
LAST_18HOURS_DATA	(FILE)
NUCLEAR_EMERGENCY_MESSAGES	(DIR)
OPMET	(DIR)
OPMET_DAILY_HOURLY_FILES	(DIR)
OPMET_LAST_5MINS	(FILE)
OPMET_LAST_HOUR	(FILE)
OPMET_LAST_MINUTE	(FILE)
OPMET_SET_OF_1MIN_FILES	(DIR)
OPMET_SET_OF_5MIN_FILES	(DIR)
SADIS_ADMINISTRATIVE_MESSAGES	(DIR)
SIGMETS	(DIR)
SIGWX_CORRECTION_MESSAGES	(DIR)
SIGWX_PNG	(DIR)
SPECIAL_AIREP	(DIR)
SUPP_VOLC_ASH_CONC_DATA	(DIR)
TROPICAL_CYCLONE_ADVISORIES	(DIR)
TROPICAL_CYCLONE_ADVISORY_GRAPHICS	(DIR)
VOLCANIC_ASH_ADVISORY_GRAPHICS	(DIR)
VOLCANIC_ASH_ADVISORY_STATEMENTS	(DIR)
VOLCANIC_ASH_SIGMETS	(DIR)

Note: when considering the naming of the new file/folder, due regard was given to the note to WAFSOPSG/8 Decision 8/6 that requested the WAFCs to align – where possible – folder structures/names. However, in this instance, given this is not a major upgrade to the service nor a successor system, it was determined that consistency with the existing Secure SADIS FTP folder structure overrode the need for alignment with the WIFS service in the provision of TAC OPMET at one minute updates.

2. The OPMET_LAST_MINUTE file would contain concatenated traditional alphanumeric OPMET data for the last minute only.
3. Illustrative content of the proposed new folder OPMET_SET_OF_1MIN_FILES:

OPMET_1100
OPMET_1101
OPMET_1102
OPMET_1103
OPMET_1104
OPMET_1105
OPMET_1106
OPMET_1107
...
OPMET_1159

and the corresponding signature files.

Each file would contain data from the minute preceding the time stated in the file name; i.e.
OPMET_1101 would contain data from 11hrs 00min 00.01sec to 11hrs 01min 00sec.

— END —