



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)*

**Agenda Item 5: 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 WAFS**

*(Présentée par l'Etat Fournisseur du WAFS)*

**SUMMARY**

Cette note décrit les évolutions du WAFS depuis Juillet 2013. Certaines de ces évolutions ont eu un impact direct sur les utilisateurs finaux. Un certain nombre d'évolutions importantes du WAFS sont prévues dans les années à venir 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 WAFS 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 WAFS (WAFSOPSG) s'est tenue depuis cette date (la 8e réunion). Pour plus de détails sur les activités des WAFS et du WAFS en général, 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/WAFSOPSG/Pages/default.aspx>.

**2. EVOLUTIONS RECENTES**

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

2.1.1 Les prévisions en altitude du WAFS au Code GRIB1 de l'OMM ont été retirées des responsabilités du WAFS le 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*

## 2.2 **Fourniture des données de Prévisions en altitude du WAFC de Londres pour le niveau FL410**

2.2.1 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, conformément à la date d'application de l'Annexe 3 de l'OACI – *Assistance Météorologique à la Navigation Aérienne Internationale*.

*Action suggérée: Il est recommandé que les utilisateurs prennent contact avec leurs fournisseurs de logiciels de station de travail pour s'assurer que ces données supplémentaires sont accessibles.*

## 2.3 **Retrait de l'étiquette «Test» dans l'Annexe 3 par rapport aux prévisions en altitude du WAFS pour le cumulonimbus, le givrage et la turbulence**

2.3.1 L'étiquette «Test» en rapport avec les prévisions en altitude du WAFS pour le cumulonimbus, le givrage et la turbulence, a été retiré avec effet à la date d'application de l'Annexe 3 de l'OACI.

*Action suggérée: Noter cette information.*

## 2.4 **Disponibilité anticipée des Prévisions en altitude du WAFS des CB, givrage et**

2.4.1 Conformément à la Conclusion 8/13de la réunion WAFSOPSG/8, les WAFC ont été en mesure d'accélérer la production des données CB, givrage et la turbulence harmonisées. Les données sont maintenant disponibles à T + 4h 35mn; avec un temps limite (après lequel les données non harmonisées seront émises) de T + 4h 50min. Ce changement a été mis en œuvre le 12 Mars 2014.

*Action suggérée: Noter cette information.*

## 2.5 **Fourniture des prévisions TEMSI du WAFC lors des tests de secours prévues à l'heure normale**

2.5.1 Conformément à la Décision 8/8 de la réunion WAFSOPSG/8, les WAFC sont en mesure de publier des prévisions TEMSI du WAFC lors des tests de sauvegarde prévues à l'heure normale. Ceci a été mis en œuvre avec effet à partir du 23 Octobre 2013, et est supposé avoir amélioré la transparence des événements de tests de secours du TEMSI. Dans le cas d'un besoin réel pour un secours du WAFC (dans les rares cas où un WAFC est incapable de remplir son rôle); alors les prévisions TEMSI peuvent être émises avec un retard pouvant atteindre 2 heures. Dans de telles circonstances, des messages administratifs seraient délivrés par les CMPZ.

Pour plus d'informations concernant les tests de secours trimestriels prévus POUR LE TEMSI, voir la section 4.2 ci-dessous.

*Action suggérée: Noter cette information.*

## 2.6 **Directives et formation des États sur l'utilisation et la visualisation des nouvelles prévisions du WAFS aux points de grille**

2.6.1 Les WAFS ont produit un module de formation concernant l'utilisation des prévisions du WAFS aux points de grille de CB, givrage et turbulence. Ce guide est fourni via l'internet VoiceOver en langue anglaise. En outre, l'OACI a fourni des versions PDF du module de formation avec le texte traduit dans les langues suivantes: arabe, chinois, anglais, français, russe et espagnol.

2.6.2 Le module de formation et les fichiers PDF associés viennent compléter les documents d'orientation existants sur les «Directives concernant les Prévisions harmonisées du WAFS de grilles de cumulonimbus, givrage et turbulence - 11 Septembre 2012».

Toute la documentation ci-dessus est disponible via:

<http://www.icao.int/safety/meteorology/WAFSOPSG/Pages/GuidanceMaterial.aspx>.

*Action suggérée: Noter cette information.*

## 2.7 **Ajout des données de vérification des prévisions GRIB2 du WAFS concernant le CAT et les CB sur la page du « WAFS London Performance Indicators »**

2.7.1 Le WAFS de Londres a fourni (depuis le 8 Juillet 2014) des données de vérification des prévisions GRIB2 du WAFS concernant le CAT et les CB. Ces informations peuvent être obtenues à partir de la page Web "CMPZ de Londres Indicateurs de performance":

<http://www.metoffice.gov.uk/aviation/responsibilities/icao> . Les données de vérification doivent être utilisés en conjonction avec les éléments d'orientation mentionné au paragraphe 2.6 ci-dessus.

*Action suggérée: Noter cette information.*

## 2.8 **Ajout des données de vérification des prévisions GRIB2 du WAFS concernant le givrage sur la page du WAFS de Washington.**

2.8.1 Le WAFS de Washington a fourni, sous forme de test, des données vérification de givrage du GRIB2 du WAFS. Ces informations peuvent être obtenues à partir de la page web "NCEP Verification System for WAFS Aviation Products":

[http://nomad7.ncep.noaa.gov/WAFS/EMC\\_VSDB\\_verif\\_demo/aviation.cgi](http://nomad7.ncep.noaa.gov/WAFS/EMC_VSDB_verif_demo/aviation.cgi)

2.8.2 Ce site web ne sera pas opérationnel avant Décembre 2014 et peut s'arrêter de temps en temps. Les utilisateurs sont encouragés à fournir un feedback à [Matt.Strahan@noaa.gov](mailto:Matt.Strahan@noaa.gov) et [hui-ya.chuang@noaa.gov](mailto:hui-ya.chuang@noaa.gov)

*Action suggérée: Noter cette information.*

### **3. EVOLUTIONS FURURES**

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

3.1.1 Conformément à la Conclusion 7/5 de la réunion WAFSOSPG/7, les WAFC ont continué à développer des processus pour permettre la transmission des corrections de prévisions TEMSI et de GRIB2 du WAFS dans le cas où des erreurs ou des erreurs sont identifiées. Les informations relatives à la méthodologie sont fournies en Appendice. Remarque: *La politique ci-dessus se réfère uniquement à des corrections et ne concerne pas les modifications pour lesquelles il n'y a pas d'obligation. 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.*

#### **3.2 Fourniture prochaine des prévisions en altitude du WAFS pour des niveaux de vol supplémentaires**

3.2.1 Sous réserve de la version définitive de l'amendement 77 à l'Annexe 3 de l'OACI; il est prévu que les données des prévisions en altitude du WAFS pour des niveaux de vol supplémentaires, soient fournies. Les niveaux supplémentaires concernés seront FL080 (750hPa); FL210 (450hPa); et FL480 (125hPa). La mise en œuvre est prévue pour Novembre 2016.

*Action suggérée: Noter cette information.*

### **4. DISPOSITIONS EN ATTENTE**

#### **4.1 TEMSI du WAFS en BUFR**

4.1.1 Les Etats fournisseurs du WAFC Continueront à diffuser des prévisions TEMSI au format BUFR en utilisant le BUFR3. Il n'est pas prévu de migrer vers d'édition BUFR4

*Action suggérée: Noter cette information et veiller à ce que vos systèmes restent compatibles avec le BUFR3 pour le décodage du TEMSI en BUFR. Notez également que les prévisions TEMSI sous forme PNG continueront d'être émis jusqu'à nouvel ordre*

#### **4.2 Les tests de secours des WAFC**

4.2.1 Les États fournisseurs des CMPZ ont continué à tester leurs procédures de secours TEMSI dans le cas où un WAFC ne serait en mesure de produire des prévisions TEMSI aux formats BUFR et PNG-chart. Des tests de secours de routine sont effectués trimestriellement, avec les résultats affichés sur le site Web du WAFSOPSG dans le document « Forthcoming and Historical Record of WAFC Backup Tests' », disponible via l'URL:

<http://www.icao.int/safety/meteorology/WAFSOPSG/Reference%20Documents/Forms/AllItems.aspx> .  
Les Tests au cours des 12 derniers mois ont été largement couronnée de succès et transparent pour l'écrasante majorité des utilisateurs du WAFS.

4.2.2 Des futurs tests de secours sont présentés dans le même document: La Notification des essais de secours du WAFS est diffusée à l'avance sur les émissions SADIS, par le biais de messages administratifs.

4.2.3 En outre, les procédures de secours du WAFC sont décrits dans les «WAFC Backup Procedures » disponibles à partir du même site web.

*Action suggérée:* Noter cette information et visiter régulièrement ce site pour obtenir des informations du WAFSOPSG concernant les tests des WAFC et les procédures de secours.

#### 4.3 Accès aux services basés sur Internet (SADIS FTP Secure/WIFS).

4.3.1 Les politiques relatives à l'élaboration de lignes directrices claires en ce qui concerne l'accès aux données de SADIS FTP sécurisé et de WIFS ont été approuvées par le WAFSOPSG, le SADISOPSG et le SCRAG.

*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 au.

<http://www.icao.int/safety/meteorology/sadisopsg/SADIS%20User%20Guide/Obtaining%20access%20to%20WIFS%20as%20a%20backup%20to%20SADIS%20FTP.pdf>

## 5. SUITE A DONNER PAR LA REUNION MET/SG

5.1 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

### APPENDIX

#### PROPOSAL FOR DEALING WITH CORRECTIONS TO WAFS SIGWX FORECASTS AND WAFS GRIB2 DATA ON SADIS

## 1. Introduction

1.1. This document describes how the WAFCs will send corrected significant weather (SIGWX) forecasts and WAFS GRIB2 data. Please note that the WAFCs will not update or amend previously issued forecasts on the basis of updated information from new model runs or latest observations. The WAFCs will only issue corrections to address errors, such as missing information or corruption.

## 2. General Methodology

- 2.1. When a BUFR, PNG or GRIB2 file needs to be corrected, it will have 'CCA' added to its WMO AHL. For example, if the original 'JUICE00 EGRR 191800' *bulletin* requires correction, then 'JUICE00 EGRR 191800 CCA' would be issued. If further corrections are necessary, the 2<sup>nd</sup> correction will have 'CCB' added to its WMO AHL, and the third correction will have 'CCC', and so on. For simplicity and brevity, only 'CCA' will be referenced subsequently in this document.
- 2.2. On Secure SADIS FTP, all of the associated *files* will also have the 'CCA' indicator added to their WMO AHL. For example, if the Jets BUFR file needs to be corrected, the Jets BUFR file and all the other BUFR and PNG files, such as the Cloud and Trop files, will be renamed with 'CCA' appended to their filenames.
- 2.3. With regard to SADIS 2G, all of the associated bulletins will be re-transmitted. For example, if it is necessary to correct the High Level CAT BUFR file, all of the other BUFR files and PNG files for that SIGWX forecast time will be retransmitted, with 'CCA' added to their WMO AHLs. This process would also apply to the WAFS GRIB2 forecasts.
- 2.4. Secure SADIS FTP will replace all the associated files with the corrected files, appending 'CCA' to the filenames. The original files will be deleted. See Section 1 below for details on filename conventions for Secure SADIS FTP.
- 2.5. A strictly formatted administrative message will be sent to notify users of the correction. The format and proposed WMO headers of this administrative message can be found in Section 2 below of this document.
- 2.6. Corrected PNG charts will have the 'CCA' added to the bulletin ID, found in the top left corner of the PNG chart.

2.7. User created visualizations of BUFR and GRIB2 forecasts should note that the underlying data was corrected in an appropriate manner.

2.8. Examples of corrected BUFR and GRIB2 files can be found in Section 1 to 4 below.

**Section 1**

The tables below provide examples of filenames of corrected products for both WIFS and Secure SADIS FTP. Note that the corrected files will be in the same directories as the original files, and the original files will be deleted.

**Secure SADIS FTP**

<b>Product type</b>	<b>Example Original Filename</b>	<b>Example Corrected Filename</b>
PNG	PGCE05_EGRR_0000.PNG	PGCE05_EGRR_0000_CCA.PNG
BUFR	JUCE00_EGRR_191800	JUCE00_EGRR_191800_CCA
GRIB2	T+06_0000	T+06_0000_CCA
Signature	JUCE00_EGRR_191800.SIG	JUCE00_EGRR_191800_CCA.SIG

**Section 2**

Example of the proposed format of the Administrative Message used to notify users of corrections to SIGWX or GRIB2 products. Note that WAFc London will use the WMO header FKUK66 EGRR, and WAFc Washington will use the WMO Header FKUS66 KKCI. Users should use this message as a trigger to update their software with new files.

```

FXUK66 EGRR 200343
RETRANSMITTED WAFc LONDON DATA:
DATA TYPE: WAFc LONDON SIGWX BUFR AND PNG
ORIGINAL WMO AHL: PG//// EGRR 191800
                  JU//// EGRR 191800
RETRANSMITTED WMO AHL: PG//// EGRR 191800 CCA
                  JU//// EGRR 191800 CCA
WHERE PG//// REPRESENTS ALL WAFc LONDON SIGWX PNG FILES
AND JU//// REPRESENTS ALL WAFc LONDON SIGWX BUFR FILES
ALL WAFc LONDON SIGWX BUFR AND PNG FILES INDICATED ABOVE
ARE
NOW BEING RE-TRANSMITTED.
ISSUED BY WAFc LONDON=

```

### Section 3

Example of the first few lines of a corrected BUFR file, if it were dumped to text by software such as Microsoft Notepad.

```
0000179500  
958  
JUCE00 EGRR 191800 CCA  
BUFR à————— J @
```



**Section 4**

Example of a corrected GRIB2 file if it were dumped to text by software such as Microsoft Notepad.

```
0002938400
639
YUXC85 EGRR 210000 CCA
GRIB          r¥      J  Ý
```

Re-issuance of WAFC London corrected SIGWX.

On Secure SADIS FTP, SIGWX BUFR files are located in the 'BUFR' directory, under which there are two subfolders:

```
11/08/2010 12:00AM      Directory EGRR
09/01/2010 12:00AM      Directory KKCI
```

Within each of EGRR and KKCI, lie 'parameter' subfolders

```
10/21/2013 12:50PM      Directory H CAT
10/21/2013 12:50PM      Directory H EMBEDDED CB
10/21/2013 12:50PM      Directory H FRONTS
10/21/2013 12:50PM      Directory H JETS
10/21/2013 12:50PM      Directory H TROP
10/21/2013 12:50PM      Directory M CAT
10/21/2013 12:50PM      Directory M CLOUD
10/21/2013 12:50PM      Directory M FRONTS
10/21/2013 12:50PM      Directory M JETS
10/21/2013 12:50PM      Directory M TROP
10/21/2013 12:50PM      Directory OTHER PARAMETERS
```

SIGWX BUFR, files are presented thus within their 'parameter' folder:

```
10/20/2013 12:50AM      1,805 JUCE00 EGRR 191800
10/20/2013 12:50AM      256 JUCE00 EGRR 191800.SIG
10/20/2013 06:50AM      1,911 JUCE00 EGRR 200000
10/20/2013 06:50AM      256 JUCE00 EGRR 200000.SIG
10/20/2013 12:50PM      1,455 JUCE00 EGRR 200600
10/20/2013 12:50PM      256 JUCE00 EGRR 200600.SIG
10/20/2013 06:50PM      1,429 JUCE00 EGRR 201200
10/20/2013 06:50PM      256 JUCE00 EGRR 201200.SIG
10/21/2013 12:50AM      2,295 JUCE00 EGRR 201800
10/21/2013 12:50AM      256 JUCE00 EGRR 201800.SIG
10/21/2013 06:50AM      2,431 JUCE00 EGRR 210000
10/21/2013 06:50AM      256 JUCE00 EGRR 210000.SIG
10/21/2013 12:50PM      1,761 JUCE00 EGRR 210600
10/21/2013 12:50PM      256 JUCE00 EGRR 210600.SIG
```

Consider, the High Level CAT parameter (H\_CAT):

10/20/2013 12:50AM 1,805 JUCE00 EGRR 191800

This is how the data is represented as 'text' (say in notepad), WMO AHL bulletin ID is highlighted.

```
0000179500
958
JUCE00 EGRR 191800
BUFR à_____ J @
_____
```

A corrected bulletin (as part of a complete set of re-issued files) would have to follow the following process.

1) When issued, as a correction, the WMO AHL *bulletin* should read 'JUCE00 EGRR 191800 CCA'. This bulletin would be sent to MetSwitch and onward to downstream users. Secure SADIS FTP would need to detect the bulletin and recognise the 'CCA'. New *files* will be created containing the corrected *bulletins*. The file behaviour would be:

- a) create a 'new' file 'JUCE00 EGRR 191800 CCA'
- b) create a 'new' signature file 'JUCE00 EGRR 191800 CCA.SIG'
- c) need to delete the original 'JUCE00 EGRR 191800' file
- d) delete the original 'JUCE00 EGRR 191800.SIG' file

The new, corrected file would be something like this, and note the modification to the WMO AHL:

```
0000179500
958
JUCE00 EGRR 191800 CCA
BUFR à_____ J @
_____
```

Since the policy is that when a correction is issued for WAFS SIGWX forecasts, **all** SIGWX BUFR parameters originally issued by that WAFS will be re-issued (including those parameters that do not have an error). Similar actions will take place for all SIGWX BUFR files issued by that WAFS corrected from the original 191800 datetime.

i.e. the following files would be issued:

JUWE96_EGRR_191800_CCA	(BUFR high level jetstreams)
JUCE00_EGRR_191800_CCA	(BUFR high level CAT)
JUBE99_EGRR_191800_CCA	(BUFR high level cloud)
JUTE97_EGRR_191800_CCA	(BUFR high level TROP)
JUFE00_EGRR_191800_CCA	(BUFR high level fronts)

JUVE00\_EGRR\_191800\_CCA (BUFR high level TRS, Volcano, Radiation)  
 JUOE00\_EGRR\_191800\_CCA (BUFR medium level TROP)  
 JUTE00\_EGRR\_191800\_CCA (BUFR medium level jetstreams)  
 JUJE00\_EGRR\_191800\_CCA (BUFR medium level fronts)  
 JUNE00\_EGRR\_191800\_CCA (BUFR medium level cloud)  
 JUME00\_EGRR\_191800\_CCA (BUFR medium level CAT)

The PNGs would also be reissued.  
 They are presented thus on Secure SADIS FTP:

In the 'SIGWX\_PNG' folder there are two subfolders

09/01/2010 12:00AM Directory [SWH PNG](#)  
 09/01/2010 12:00AM Directory [SWM PNG](#)

In SWH\_PNG:

10/21/2013 12:55PM Directory [AREA A](#)  
 10/21/2013 12:50PM Directory [AREA B](#)  
 10/21/2013 12:55PM Directory [AREA B1](#)  
 10/21/2013 12:50PM Directory [AREA C](#)  
 10/21/2013 12:50PM Directory [AREA D](#)  
 10/21/2013 12:50PM Directory [AREA E](#)  
 10/21/2013 12:55PM Directory [AREA F](#)  
 10/21/2013 12:50PM Directory [AREA G](#)  
 10/21/2013 12:55PM Directory [AREA H](#)  
 10/21/2013 12:55PM Directory [AREA I](#)  
 10/21/2013 12:55PM Directory [AREA J](#)  
 10/21/2013 12:50PM Directory [AREA K](#)  
 10/21/2013 12:55PM Directory [AREA M](#)

In SWM\_PNG

10/21/2013 12:50PM Directory [AREA ASIA SOUTH](#)  
 10/21/2013 12:50PM Directory [AREA EURO](#)  
 10/21/2013 12:50PM Directory [AREA MID](#)  
 10/21/2013 12:55PM Directory [AREA NAT](#)

As an example (from AREA E)

10/21/2013 06:50AM 89,817 [PGCE05 EGRR 0000.PNG](#)  
 10/21/2013 06:50AM 256 [PGCE05 EGRR 0000.PNG.SIG](#)  
 10/21/2013 12:50PM 88,168 [PGCE05 EGRR 0600.PNG](#)  
 10/21/2013 12:50PM 256 [PGCE05 EGRR 0600.PNG.SIG](#)  
 10/20/2013 06:50PM 87,399 [PGCE05 EGRR 1200.PNG](#)  
 10/20/2013 06:50PM 256 [PGCE05 EGRR 1200.PNG.SIG](#)  
 10/21/2013 12:50AM 90,284 [PGCE05 EGRR 1800.PNG](#)  
 10/21/2013 12:50AM 256 [PGCE05 EGRR 1800.PNG.SIG](#)

Corrected SIGWX PNGs would be replaced with the following:

10/21/2013 06:50AM 89,817 [PGCE05 EGRR 1800 CCA.PNG](#)

10/21/2013 06:50AM  
[CCA.PNG.SIG](#)

256 [PGCE05 EGRR 1800](#)

All other SIGWX PNGs would be similarly re-issued with the following filenames on Secure SADIS FTP.

PGSE05_EGRR_191800_CCA	(PNG ICAO High Level SIGWX Area B)
PGRE05_EGRR_191800_CCA	(PNG ICAO High Level SIGWX Area C)
PGZE05_EGRR_191800_CCA	(PNG ICAO High Level SIGWX Area D)
PGGE05_EGRR_191800_CCA	(PNG ICAO High Level SIGWX Area E)
PGCE05_EGRR_191800_CCA	(PNG ICAO High Level SIGWX Area G)
PGAE05_EGRR_191800_CCA	(PNG ICAO High Level SIGWX Area H)
PGKE05_EGRR_191800_CCA	(PNG ICAO High Level SIGWX Area M)
PGDE14_EGRR_191800_CCA	(PNG ICAO Medium Level SIGWX Area EURO)
PGCE14_EGRR_191800_CCA	(PNG ICAO Medium Level SIGWX Area MID)
PGZE14_EGRR_191800_CCA	(PNG ICAO Medium Level SIGWX Area S ASIA)

An automated SIGWX Correction message would be sent with the following:

```
FXUK66 EGRR 200343
RETRANSMITTED WAFC LONDON DATA:
DATA TYPE: WAFC LONDON SIGWX BUFR AND PNG
ORIGINAL WMO AHL: PG//// EGRR 191800
                  JU//// EGRR 191800
RETRANSMITTED WMO AHL: PG//// EGRR 191800 CCA
                  JU//// EGRR 191800 CCA
WHERE PG//// REPRESENTS ALL WAFC LONDON SIGWX PNG FILES
AND JU//// REPRESENTS ALL WAFC LONDON SIGWX BUFR FILES
ALL WAFC LONDON SIGWX BUFR AND PNG FILES INDICATED ABOVE
ARE
NOW BEING RE-TRANSMITTED.
ISSUED BY WAFC LONDON=
```

In addition, the usual FXUK65 EGRR message will be issued to inform those users who a) have not got systems that can re-process the re-issued files, or are – for whatever reason – unable to obtain updated visualisations (soft or hard copy).

1) Should further corrections be necessary, then the sequence CCB, CCC, CCD etc should be followed.

2) Should such messages be received from WAFC Washington, then they should be processed in the same fashion – distributed directly over SADIS 2G (SIGWX only, not GRIB2), and processed in the as described above for Secure SADIS FTP. The FXUS66 KKCI would be issued by WAFC Washington and distributed to inform users, and act as a trigger.

For GRIB2 data:

On Secure SADIS FTP, GRIB2 data is in the 'GRIB2' folder. There is a subfolder;

06/15/2011 12:00AM Directory [COMPRESSED](#)

And two lower level subfolder for WAFc London and WAFc Washington data.

08/20/2013 12:14PM Directory [EGRR](#)

08/20/2013 12:14PM Directory [KWBC](#)

Folders for CB, icing and turbulence are provided, and time-step concatenated GRIB2 bulletins. (sub folders in the CAT, CB, ICE and INCLDTURB also concatenate the GRIB2 data into separate time steps).

08/20/2013 12:14PM	Directory	<a href="#">CAT</a>
08/20/2013 12:14PM	Directory	<a href="#">CB</a>
08/20/2013 12:14PM	Directory	<a href="#">ICE</a>
08/20/2013 12:14PM	Directory	<a href="#">INCLDTURB</a>
10/21/2013 12:45PM	Directory	<a href="#">T+06</a>
10/21/2013 12:45PM	Directory	<a href="#">T+09</a>
10/21/2013 12:45PM	Directory	<a href="#">T+12</a>
10/21/2013 12:45PM	Directory	<a href="#">T+15</a>
10/21/2013 12:45PM	Directory	<a href="#">T+18</a>
10/21/2013 12:45PM	Directory	<a href="#">T+21</a>
10/21/2013 12:45PM	Directory	<a href="#">T+24</a>
10/21/2013 12:45PM	Directory	<a href="#">T+27</a>
10/21/2013 12:45PM	Directory	<a href="#">T+30</a>
10/21/2013 12:45PM	Directory	<a href="#">T+33</a>
10/21/2013 12:45PM	Directory	<a href="#">T+36</a>

So, typically, for the T+06 folder:

10/21/2013 03:30AM	1,550,574	<a href="#">T+06_0000</a>
10/21/2013 03:30AM	256	<a href="#">T+06_0000.SIG</a>
10/21/2013 09:30AM	1,550,375	<a href="#">T+06_0600</a>
10/21/2013 09:30AM	256	<a href="#">T+06_0600.SIG</a>

A very truncated 'text' version of the T+06\_0000 file is shown below, the WMO AHL of the *bulletin* is highlighted:

```
0002938400
639
YUXC85 EGRR 210000
GRIB          r¥      J  Ý
```

Data would be distributed as normal over SADIS 2G.

On Secure SADIS FTP, the following processes would need to occur:

Issue T+06\_0000\_CCA file  
Issue T+06\_0000\_CAA.SIG signature file  
Delete original T+06\_0000 file  
Delete original T+06\_0000.SIG file

On Secure SADIS FTP, each concatenated file would contain corrected bulletins (note modified WMO AHLs):

```
0002938400  
639  
YUXC85 EGRR 210000 CCA  
GRIB          r¥      J  Ý
```

An automated GRIB2 Correction message would be sent with the following:

```
FXUK66 EGRR 200343  
RETRANSMITTED WAFC LONDON DATA:  
DATA TYPE: WAFC LONDON GRIB2 UPPER AIR FORECASTS  
ORIGINAL WMO AHL: Y/X/// EGRR 210000  
RETRANSMITTED WMO AHL: Y/X/// EGRR 210000  
WHERE Y/X/// REPRESENTS ALL WAFC LONDON GRIB2 WAFS FILES  
ALL WAFC LONDON GRIB2 WAFS FILES INDICATED ABOVE ARE NOW  
BEING RE-TRANSMITTED.  
ISSUED BY WAFC LONDON=
```

1) Should further corrections be necessary, then the sequence will be CCB, CCC, CCD etc should be followed.

2) Should such messages be received from WAFC Washington, then they should be processed in the same fashion – and processed in the same way for Secure SADIS FTP. The FXUS66 KWBC would be distributed to inform users, and act as a trigger.

— END —