



DSA.CNS.PRO.5001

TYPE DE DOCUMENT

PROCEDURE

NOM DU DOCUMENT

SUIVI DE L'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS
RADIOELECTRIQUES AERONAUTIQUES

PROCESSUS

SURVEILLER LES EQUIPEMENTS CNS

PILOTE PROCESSUS

DIRECTEUR SECURITE AERIENNE

	NOM	DATE	SIGNATURE
PREPAREE PAR	NGONGANG Robert	16/08/2013	
VERIFICATION QUALITE	ABONDO Cyrille	16/08/2013	
VALIDEE PAR	ASSOUMOU Paule Epouse KOKI	16/08/2013	
APPROUVEE PAR	TANKAM Pierre	19 AOÛT 2013	



Pierre Tankam
Ingénieur Hors Echelle

Ce document est la propriété de l'Autorité Aérienne.
Toute communication ou reproduction est interdite sans autorisation préalable.
Tous droits réservés

**1. EVOLUTION DU DOCUMENT**

CREATION DU DOC.	
DATE DE CREATION	01/03/2013
DATE D'EFFECTIVITE	

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS				
INDICE MODIF.		DATE		MOTIF(S) DE LA MODIFICATION
Edition	Révis°	Issue	Effectivité	
01	00			Création initiale

10 N°

**PROCEDURE**

Ref DSA.CNS.PRO.501

**SUIVI DE L'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS
RADIOELECTRIQUES AERONAUTIQUES**

Ed 01 du 05/03/2013

Rev 00 du 05/03/2013

2. LISTE DE DIFFUSION

DETENTEUR (pour action)		Mode de diffusion *	
Code	Direction/Départ./Service concerné	P	N
		X	X
01	Directeur Sécurité Aérienne	X	X
02	Responsable Qualité	X	X
03	Secrétariat Direction Sécurité Aérienne	X	X
04	Service des Communications, Navigation, Surveillance	X	X
05	Délégation Régionale Littoral, Ouest, Nord-Ouest / Service Contrôle Technique		X
06	Délégation Régionale Centre, Sud, Est / Service Contrôle Technique		X
07	Délégation Régionale Nord, Extrême-Nord, Adamaoua / Service Contrôle Technique		X
08	Service documentation et des archives	X	
09	Inspecteurs CNS	x	x

(*) P = papier N = Numérique



PROCEDURE

Ref DSA.CNS.PRO.501

SUIVI DE L'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS
RADIOELECTRIQUES AERONAUTIQUES

Ed 01 du 05/03/2013

Rev 00 du 05/03/2013

3. TABLE DES MATIERES ET LISTE DES ANNEXES

1. EVOLUTION DU DOCUMENT	2
2. LISTE DE DIFFUSION	3
3. TABLE DES MATIERES ET LISTE DES ANNEXES	4
4. OBJET	5
5. DOMAINE D'APPLICATION	5
6. VALIDITE.....	5
7. SYSTEME DE REFERENCE.....	5
8. DEFINITIONS / ABREVIATIONS	5
8.1.Définitions.....	5
8.2.Abréviations.....	5
9. ROLES ET RESPONSABILITES.....	6
10. PRESENTATION SYNTETIQUE DE LA PROCEDURE	6
10.1. Eléments d'entrée.....	6
10.2. Eléments de sortie	6
10.3. Exigences.....	6
10.4. Indicateurs de performance	6
10.5. Ressources humaines.....	6
10.6. Matériel/Equipements.....	6
10.7. Procédures associées.....	6
10.8. Enregistrements.....	6
11.DESCRPTION DE LA PROCEDURE	7
ANNEXE 1 Formulaires de Compte rendu	



SUIVI DE L'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS
RADIOELECTRIQUES AERONAUTIQUES

4. OBJET

Décrire la procédure du suivi de l'exploitation des équipements radioélectriques aéronautiques. Produire un compte rendu trimestriel spécifiant le taux de fiabilité et de disponibilité de chaque équipement. Evaluer la qualité de la maintenance desdits équipements.

5. DOMAINE D'APPLICATION

La présente procédure s'applique à tous les équipements radioélectriques basés au sol.

6. VALIDITE

- Début Validité : à compter du 05/03/2013
- Durée validité : jusqu'à sa prochaine revue (motivée)

7. SYSTEME DE REFERENCE

Circulaire N° 00053/C/CCAA/DG/DSA du 28 décembre 2012 renforçant le système de compte rendu des événements de la sécurité de l'aviation civile.

Instruction N° 000356/I/CCAA/DSA/SDNA/CNS/BAN du 04 Juillet 2009 relative à la maintenance des équipements de télécommunications aéronautiques

8. DEFINITIONS / ABREVIATIONS

8.1. DEFINITIONS

Procédure : Manière spécifiée d'exécuter une activité ou un processus. Document qui détaille l'objet, le domaine d'application d'une activité, tout en spécifiant comment, quand et par qui elle doit être exécutée

8.2. ABREVIATIONS

CCAA Cameroon Civil Aviation Authority

DG Directeur Général

DSA Directeur de la Sécurité Aérienne

RQ Responsable Qualité

CNS Communications, Navigation,
Surveillance



9. ROLES ET RESPONSABILITES

Acteur	Rôle/Responsabilité
Chef de Bureau des Aides à la Navigation	Collecte les données relatifs aux événements liés aux équipements radioélectriques et dresse un compte rendu trimestriel assorti éventuellement des recommandations
Chef de Service	Transmets le compte rendu
Directeur Sécurité Aérienne	Appose un avis sur le compte rendu
Directeur Général	Approuve le compte rendu
Secrétaire DSA	Archive les compte rendu

10. PRESENTATION SYNTETIQUE DE LA PROCEDURE

10.1. ELEMENTS D'ENTREE Règlement, Instructions et Circulaires	10.2. ELEMENTS DE SORTIE Compte rendu
10.3. EXIGENCES DSA.CNS.PRO.501	10.4. INDICATEURS DE PERFORMANCE Nombre de compte rendu annuel (04)
10.5. RESSOURCES HUMAINES <ul style="list-style-type: none"> • Chef de Bureau des Aides à la Navigation (point focal) • Le gestionnaire de la base de données des événements de sécurité • Chef de Service CNS • DSA 	10.6. MATERIEL/EQUIPEMENTS Ordinateur/imprimante
10.7. PROCEDURES ASSOCIEES NA	10.8. ENREGISTREMENTS Le formulaire CMR.SEC.FORM.010

Handwritten initials and marks in the bottom right corner.


**SUIVI DE L'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS
RADIOELECTRIQUES AERONAUTIQUES**
11. DESCRIPTION DE LA PROCEDURE

- Le formulaire CMR.SEC.FORM.010 est renseigné par l'exploitant et envoyé à l'adresse occurrence.report@ccaa.aero.

-Le gestionnaire de la base de données des événements de sécurité de l'aviation civile identifie les événements concernant les équipements radioélectriques et transfère lesdites informations au point focal du service CNS.

- Le point focal CNS :

- recueille les anomalies relevées sur chaque équipement et les consigne dans le formulaire prévu pour l'aéroport concerné ;
- Recueille les mesures correctrices entreprises ou envisagées et les consigne dans la case correspondante à l'anomalie relevée ;
- Evalue et consigne dans la case appropriée : le taux de fiabilité, le taux de disponibilité et l'état de fonctionnement de chaque équipement ;
- Sollicite les informations complémentaires consignées dans le formulaire CMR.CNS.510 en vue d'évaluer la qualité de la maintenance. A cet effet, il le fait à travers le gestionnaire de : occurrence.report@ccaa.aero
- Adresse le compte-rendu au Directeur Général de la CCAA pour approbation après avis du Chef service CNS et du Directeur de la Sécurité Aérienne.
- Procède à l'archivage des comptes-rendus de manière chronologique.

COMPTE-RENDU DE L'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS
RADIOELECTRIQUES AERONAUTIQUES

CMR.CNS.FORM.501



CCAA

AEROPORT DE DOUALA

PERIODE DU _____ AU _____

Equipements	Anomalies relevées	Mesures correctives entreprises ou envisagées	- Taux de fiabilité - Taux de disponibilité - Etat fonctionnement
1-Emetteurs- Récepteurs VHF			
2-Emetteur- Récepteur HF			
3-Système SELCAL			
4-Enregistreur de voix			
5-lecteur de bande			
6-Circuits ATS/DS			
7Autocommutateur du RSFTA			
8-Station VSAT			
9-Transmisiomètre (portée visuelle piste)			
10-Station terrienne			
11-VOR DLA			
12-VOR Mamfé			

13-DME			
14-LOC			
15-GLIDE			
16-NDB DLA			
17-NDB Edéa			
18-NDB Mbanga			
19-Logistique (véhicule de maintenance)			
20-Personnel de maintenace			

Observations :

Handwritten initials or signature.

COMPTE-RENDU DE L'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS
RADIOELECTRIQUES AERONAUTIQUES



CCAA

CMR.CNS.FORM.502

AEROPORT DE YAOUNDE NSIMALEN

PERIODE DU _____ AU _____

Equipements	Anomalies relevées	Mesures correctives entreprises ou envisagées	- Taux de fiabilité - Taux de disponibilité - Etat fonctionnement
1-Emetteurs- Récepteurs VHF			
2-Emetteur- Récepteur HF			
3-Système SELCALL			
4-Enregistreur de voix			
5-lecteur de bande			
6-Circuits ATS/DS			
7Autocommutateur du RSFTA			
8-Station VSAT			
9-Transmisiomètre			
10-Station terrienne			
11-VOR			
12-DME			

13-LOC				
14-GLIDE				
15-NDB				
16-Logistique (véhicule de maintenance)				
17-Personnel de maintenace				

Observations :

COMPTE-RENDU DE L'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS
RADIOELECTRIQUES AERONAUTIQUES

CMR.CNS.FORM.503



CCAA

AEROPORT DE GAROUA

PERIODE DU _____ AU _____

Equipements	Anomalies relevées	Mesures correctives entreprises ou envisagées	- Taux de fiabilité - Taux de disponibilité - Etat fonctionnement
1-Emetteurs- Récepteurs VHF			
2-Emetteur- Récepteur HF			
3-Système SELCALL			
4-Enregistreur de voix			
5-lecteur de bande			
6-Circuits ATS/DS			
7Autocommutateur du RSFTA			
8-Station VSAT			
9-Transmisiomètre			
10-Station terrienne			
11-VOR			
12-DME			

13-LOC			
14-GLIDE			
15-NDB			
16-Logistique (véhicule de maintenance)			
17-Personnel de maintenace			

Observations :

COMPTE-RENDU DE L'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS
RADIOELECTRIQUES AERONAUTIQUES



CCAA

CMR.CNS.FORM.504

AEROPORT DE BAFOUSSAM

PERIODE DU _____ AU _____

Equipements	Anomalies relevées	Mesures correctives entreprises ou envisagées	- Taux de fiabilité - Taux de disponibilité - Etat fonctionnement
1-Emetteurs- Récepteurs VHF			
2-Emetteur- Récepteur HF			
3-VOR			
4-DME			
5-NDB			
6-Logistique (véhicule de maintenance)			
7-Personnel de maintenace			

Observations :

COMPTE-RENDU DE L'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS
RADIOELECTRIQUES AERONAUTIQUES

CMR.CNS.FORM.505



CCAA

AEROPORT DE BAMENDA

PERIODE DU _____ AU _____

Equipements	Anomalies relevées	Mesures correctives entreprises ou envisagées	- Taux de fiabilité - Taux de disponibilité - Etat fonctionnement
1-Emetteurs- Récepteurs VHF			
2-Emetteur- Récepteur HF			
3-Logistique (véhicule de maintenance)			
4-Personnel de maintenace			

Observations

M

COMPTE-RENDU DE L'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS
RADIOELECTRIQUES AERONAUTIQUES

CMR.CNS.FORM.506



CCAA

AEROPORT DE MAROUA

PERIODE DU _____ AU _____

Equipements	Anomalies relevées	Mesures correctives entreprises ou envisagées	- Taux de fiabilité - Taux de disponibilité - Etat fonctionnement
1-Emetteurs- Récepteurs VHF			
2-Emetteur- Récepteur HF			
3-NDB			
4-Logistique (véhicule de maintenance)			
5-Personnel de maintenace			

Observations :

Empty box for observations.

Handwritten initials and marks.

COMPTE-RENDU DE L'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS
RADIOELECTRIQUES AERONAUTIQUES

CMR.CNS.FORM.507



CCAA

AEROPORT DE NGAOUNDERE

PERIODE DU _____ AU _____

Equipements	Anomalies relevées	Mesures correctives entreprises ou envisagées	- Taux de fiabilité - Taux de disponibilité - Etat fonctionnement
1-Emetteurs- Récepteurs VHF			
2-Emetteur- Récepteur HF			
3-NDB			
4-Logistique (véhicule de maintenance)			
5-Personnel de maintenace			

Observations :

Date :

Révision : 0

Page 2 de 2

COMPTE-RENDU DE L'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS
RADIOELECTRIQUES AERONAUTIQUES

CMR.CNS.FORM.508



CCAA

AEROPORT DE BERTOUA

PERIODE DU _____ AU _____

Equipements	Anomalies relevées	Mesures correctives entreprises ou envisagées	- Taux de fiabilité - Taux de disponibilité - Etat fonctionnement
1-Emetteurs- Récepteurs VHF			
2-Emetteur- Récepteur HF			
3-NDB			
4-Logistique (véhicule de maintenance)			
5-Personnel de maintenace			

Observations :

COMPTE-RENDU DE L'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS
RADIOELECTRIQUES AERONAUTIQUES

CMR.CNS.FORM.509



CCAA

AEROPORT DE BATOURI

PERIODE DU _____ AU _____

Equipements	Anomalies relevées	Mesures correctives entreprises ou envisagées	- Taux de fiabilité - Taux de disponibilité - Etat fonctionnement
1-Emetteurs- Récepteurs VHF			
2-Emetteur- Récepteur HF			
3-NDB			
4-Logistique (véhicule de maintenance)			
5-Personnel de maintenace			

Observations :

Date :

Révision : 0

Page 2 de 2

MF

COMPTE-RENDU DE L'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS
RADIOELECTRIQUES AERONAUTIQUES

CMR.CNS.FORM.510



CCAA

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES A FOURNIR PAR LES EXPLOITANTS

AEROPORT DE : _____

PERIODE DU _____ AU _____

1-Les paramètres de performance opérationnelle des équipements ont-ils été régulièrement vérifiés ?	
2-Les aides radio à la navigation ont-elles été vérifiées en vol aux dates échues ?	
3-Si non, indiquer la date prévue et la date effective de la dernière vérification en vol.	
4-Le rapport de vérification en vol est-il systématiquement émis ?	
5-Les stations sont-elles sécurisées de manière permanente ?	
6-La végétation environnant les stations est-elle régulièrement entretenue ?	
7-L'accès aux stations est-il facile ?	
8-Le véhicule de maintenance est-il disponible ?	
9-L'équipement de communication	

[Handwritten signature]

VHF du véhicule de maintenance est-il en bon état de fonctionnement ?	
10-Les agents de maintenance détiennent-ils les qualifications sur les types d'équipements pour lesquels ils assurent l'entretien ?	
11- Indiquer le nombre de qualification par équipement suivant : -VOR -DME -ILS -VSAT	
12-Préciser l'état de fonctionnement des dispositifs suivants : - feu d'obstacle de la station ; - dispositif parafoudre ; -climatisation des stations. -Valeur de la mesure de terre	
13-Le registre de maintenance est-il renseigné conformément aux prescriptions de l'instruction 000356/I/CCAA/DSA/SDNA/CNS/BAN du 04/08/2009 relative à la maintenance des équipements de télécommunications aéronautiques ?	
14-Lister l'appareillage de mesure disponible	
15-Les appareils de mesure sont-ils régulièrement calibrés ?	

100
12/11/09