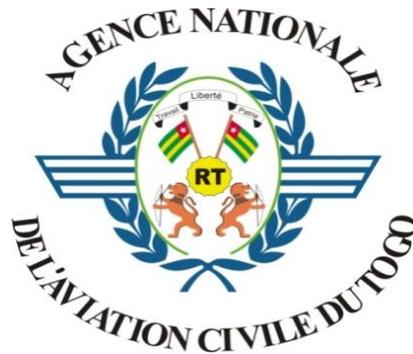


République du Togo

Travail - Liberté - Patrie

Ministère chargé de L'Aviation Civile



**RÈGLEMENTS AÉRONAUTIQUES NATIONAUX DU TOGO
RANT 02**

RÈGLES DE L'AIR

1^{ère} édition / Révision 00 / Juillet 2015

APPROUVÉ PAR

**ARRETE N° 017/ MIT/CAB du 31 juillet 2015 Portant adoption du règlement
aéronautique national togolais relatif aux règles de l'air**



Agence Nationale de l'Aviation Civile
du Togo

RANT 02
-
Règles de l'air

Page: **ADM** 2 de 99
Révision: 00
Date: 01/07/2015

ADMINISTRATION DU DOCUMENT



LISTE DES PAGES EFFECTIVES

Titre	Page	N° d'édition	Date d'édition	N° de révision	Date de révision
PG RANT 02	1	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
PG ADM	2	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
LPE	3	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
ER	4	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
LA	5	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
TDM	6 - 7	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
PG EXIGENCES	8	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
CHAPITRE 1	9 - 21	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
CHAPITRE 2	22 - 23	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
CHAPITRE 3	24 - 44	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
CHAPITRE 4	45 - 46	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
CHAPITRE 5	47 - 49	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
PG. APP/SUPPL	50	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
APPENDICE 1	51 - 73	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
APPENDICE 2	74 - 76	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
APPENDICE 3	77 - 80	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
APPENDICE 4	81 - 84	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
APPENDICE 5	85 - 91	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
SUPPLEMENT A	92 - 99	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015
SUPPLEMENT B	100	01	Juillet 2015	00	Juillet 2015

TABLE DES MATIÈRES

		Page
CHAPITRE 1 OBJET, DEFINITIONS, ABREVIATIONS ET ACRONYMES		9
1.1	Objet	9
1.2	Définitions	9
1.3	Abréviations et acronymes	21
CHAPITRE 2 DOMAINE D'APPLICATION DES RÈGLES DE L'AIR		23
2.1	Application territoriale des règles de l'air	23
2.2	Règles à appliquer	23
2.3	Responsabilités pour l'application des règles de l'air	24
2.3.1	Responsabilité du pilote commandant de bord	24
2.3.2	Action préliminaire au vol	24
2.4	Autorité du pilote Commandant de bord d'un aéronef	24
2.5	Usage de substances psychoactives qui pose des problèmes	24
CHAPITRE 3 RÈGLES GÉNÉRALES		25
3.1	Protection des personnes et des biens	25
3.1.1	Négligence ou imprudence dans la conduite des aéronefs	25
3.1.2	Hauteurs minimales	25
3.1.3	Niveaux de croisière	25
3.1.4	Jet d'objets ou pulvérisation	25
3.1.5	Remorquages	25
3.1.6	Descente en parachute	26
3.1.7	Acrobaties aériennes	26
3.1.8	Vols en formation	26
3.1.9	Aéronef télépiloté	26
3.1.10	Ballons libres non habités	27
3.1.11	Zones interdites et zones réglementées	27
3.2	Prévention des abordages	27
3.2.1	Proximité	27
3.2.2	Priorité de passage	27
3.2.3	Feux réglementaires des aéronefs	30
3.2.4	Vol aux instruments fictif	31
3.2.5	Manœuvres sur un aérodrome ou aux abords d'un aérodrome	32
3.2.6	Manœuvre à flot	32
3.3	Plans de vol	33
3.3.1	Dépôt du plan de vol	33
3.3.2	Teneur du plan de vol	34



3.3.3	Etablissement du plan de vol	35
3.3.4	Modifications au plan de vol	35
3.3.5	Clôture d'un plan de vol	36
3.4	Signaux	37
3.5	Heure	37
3.6	Service du contrôle de la circulation aérienne	37
3.6.1	Autorisation du contrôle de la circulation aérienne	37
3.6.2	Respect du plan de vol	38
3.6.3	Compte rendus de position	41
3.6.4	Cessation du contrôle	41
3.6.5	Communications	41
3.7	Intervention illicite	43
3.8	Interception	43
3.9	Minimums VMC de visibilité et de distance par rapport aux nuages	44
CHAPITRE 4	REGLES DE VOL A VUE	45
CHAPITRE 5	REGLES DE VOL AUX INSTRUMENTS	47
5.1	Règles applicables à tous les vols IFR	47
5.1.1	Equipement des aéronefs	47
5.1.2	Niveaux minimaux	48
5.1.3	Poursuite en VFR d'un vol IFR	47
5.2	Règles applicables aux vols IFR a l'intérieur de l'espace aérien contrôlé	48
5.3	Règles applicables aux vols IFR hors de l'espace e aérien contrôlé	48
5.3.1	Niveau de croisière	48
5.3.2	Communications	49
5.3.3	Comptes rendus de position	49
APPENDICE 1	SIGNAUX	51
APPENDICE 2	INTERCEPTION DES AERONEFS CIVILS	75
APPENDICE 3.	TABLEAUX DES NIVEAUX DE CROISIÈRE	78
APPENDICE 4.	SYSTEMES D'AERONEFS TELEPILOTES	81
APPENDICE 5.	BALLONS LIBRES NON HABITÉS	85
SUPPLEMENT A.	INTERCEPTION DES AÉRONEFS CIVILS	92
SUPPLEMENT B.	INTERVENTION ILLICITE	99



Agence Nationale de l'Aviation Civile
du Togo

RANT 02
-
Règles de l'air

Page: 8 de 99
Révision: 00
Date: 05/03/2014

EXIGENCES

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 9 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

CHAPITRE 1

OBJET, DÉFINITIONS, ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES

1.1 OBJET

- (a) L'objet du présent Règlement est de fixer le cadre réglementaire applicable au vol et à la manœuvre des aéronefs au TOGO, au sens de l'article 12 de la Convention de Chicago, et en conformité avec les dispositions de l'Annexe 2 à la Convention.

1.2 DÉFINITIONS

Note— Dans les définitions ci-dessous, le sigle RR indique que la définition est extraite du Règlement des radiocommunications de l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) (voir le Manuel relatif aux besoins de l'aviation civile en matière de spectre radioélectrique — Énoncés de politique approuvés de l'OACI [Doc 9718]).

- (a) Dans le présent Règlement, les termes suivants ont la signification indiquée ci-après :

Accord ADS-C : Plan de compte rendu qui fixe les conditions qui régiront les comptes rendus de données ADS-C (c'est à-dire les données nécessaires à l'organisme des services de la circulation aérienne et la fréquence des comptes rendus ADS-C, qui doivent être convenues avant que ne débute la fourniture de services de la circulation aérienne).

Note.— Les modalités d'un accord ADS-C seront échangées entre le système sol et l'aéronef au moyen d'un contrat ou d'une série de contrats.

Acrobaties aériennes : Manœuvres effectuées intentionnellement par un aéronef, comportant un changement brusque d'assiette, une position anormale ou une variation anormale de la vitesse.

Aérodrome : Surface définie sur terre ou sur l'eau (comprenant, éventuellement, bâtiments, installations et matériel), destinée à être utilisée, en totalité ou en partie, pour l'arrivée, le départ et les évolutions des aéronefs à la surface.

Aérodrome contrôlé : Aérodrome où le service du contrôle de la circulation aérienne est assuré au bénéfice de la circulation d'aérodrome.

Note. — L'expression « aérodrome contrôlé » indique que le service du contrôle de la circulation aérienne est assuré au bénéfice de la circulation d'aérodrome, mais n'implique pas nécessairement l'existence d'une zone de contrôle.

Aérodrome de dégagement : Aérodrome vers lequel un aéronef peut poursuivre son vol lorsqu'il devient impossible ou inopportun de poursuivre le vol ou d'atterrir à l'aérodrome d'atterrissage prévu. On distingue les aérodromes de dégagement suivants :

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 10 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

- (i) *Aérodrome de dégagement au décollage.* Aérodrome de dégagement où un aéronef peut atterrir si cela devient nécessaire peu après le décollage et qu'il n'est pas possible d'utiliser l'aérodrome de départ.
- (ii) *Aérodrome de dégagement en route.* Aérodrome où un aéronef peut atterrir si une anomalie ou une urgence se produit en route.
- (iii) *Aérodrome de dégagement en route ETOPS.* Aérodrome de dégagement accessible et approprié où un avion en vol ETOPS peut atterrir si un arrêt de moteur ou une autre anomalie ou urgence se produit en route.
- (iv) *Aérodrome de dégagement à destination.* Aérodrome de dégagement vers lequel un aéronef peut poursuivre son vol s'il devient impossible ou inopportun d'atterrir à l'aérodrome d'atterrissage prévu.

Note 1.— L'aérodrome de départ d'un vol peut aussi être son aérodrome de dégagement en route ou à destination.

*Note 2 : L'abréviation ETOPS est utilisée et devra être comprise comme **Vol à temps de déroutement prolongé (EDTO)**.*

Vol à temps de déroutement prolongé (EDTO). Tout vol d'avion à deux turbomachines ou plus sur une route à partir de laquelle le temps de déroutement jusqu'à un aérodrome de dégagement en route excède le seuil de temps fixé par l'État de l'exploitant.

Aéronef : Tout appareil qui peut se soutenir dans l'atmosphère grâce à des réactions de l'air autres que les réactions de l'air sur la surface de la terre.

Aéronef télépiloté (Remotely piloted aircraft (RPA)) : Aéronef non habité piloté depuis un poste de télépilotage.

Aire à signaux : Aire d'aérodrome sur laquelle sont disposés des signaux au sol.

Aire d'atterrissage : Partie d'une aire de mouvement destinée à l'atterrissage et au décollage des aéronefs.

Aire de manœuvre : Partie d'un aérodrome à utiliser pour les décollages, les atterrissages et la circulation des aéronefs à la surface, à l'exclusion des aires de trafic.

Aire de mouvement : Partie d'un aérodrome à utiliser pour les décollages, les atterrissages et la circulation des aéronefs à la surface, et qui comprend l'aire de manœuvre et les aires de trafic.

Aire de trafic : Aire définie, sur un aérodrome terrestre, destinée aux aéronefs pendant l'embarquement ou le débarquement des voyageurs, le chargement ou le déchargement de la poste ou du fret, l'avitaillement ou la reprise de carburant, le stationnement ou l'entretien.

Altitude : Distance verticale entre un niveau, un point ou un objet assimilé à un point, et le niveau moyen de la mer (MSL).

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 11 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Altitude de transition : Altitude à laquelle ou au-dessous de laquelle la position verticale d'un aéronef est donnée par son altitude.

Altitude-pression : Pression atmosphérique exprimée sous forme de l'altitude correspondante en atmosphère type. (Selon la définition figurant dans le RANT 08).

Autorisation du contrôle de la circulation aérienne : Autorisation accordée à un aéronef de manœuvrer dans des conditions spécifiées par un organisme du contrôle de la circulation aérienne.

Note 1.— Pour plus de commodité, on emploie souvent la forme abrégée « autorisation » lorsque le contexte précise la nature de cette autorisation.

Note 2.— La forme abrégée « autorisation » peut être suivie des mots « de circulation au sol », « de décollage », « de départ », « en route », « d'approche » ou « d'atterrissage » pour indiquer la phase du vol à laquelle s'applique l'autorisation du contrôle de la circulation aérienne.

Autorité ATS compétente : L'autorité appropriée désignée par l'État chargé de fournir les services de la circulation aérienne dans un espace aérien donné.

Autorité compétente :

- (i) *Pour les vols au-dessus de la haute mer, l'autorité appropriée de l'État d'immatriculation.*
- (ii) *Dans tous les autres cas, l'autorité appropriée de l'État dont relève le territoire survolé.*

Autorité de l'Aviation Civile : Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo

Avion : Aérodyne entraîné par un organe moteur et dont la sustentation en vol est obtenue principalement par des réactions aérodynamiques sur des surfaces qui restent fixes dans des conditions données de vol.

Ballon libre non habité : Aérostat non entraîné par un organe moteur, non habité, en vol libre.

Note.— Les ballons libres non habités sont classés dans les catégories « lourd », « moyen », ou « léger », conformément aux spécifications figurant dans la NMO 2.3.1.1.

Bureau de piste des services de la circulation aérienne : Organisme chargé de recevoir des comptes rendus concernant les services de la circulation aérienne et des plans de vol soumis avant le départ.

Note.— Un bureau de piste des services de la circulation aérienne peut être un organisme distinct ou être combiné avec un organisme existant, par exemple avec un autre organisme des services de la circulation aérienne, ou un organisme du service d'information aéronautique.

Cap : Orientation de l'axe longitudinal d'un aéronef, généralement exprimée en degrés par rapport au nord (vrai, magnétique, compas ou grille).

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 12 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Centre de contrôle régional : Organisme chargé d'assurer le service du contrôle de la circulation aérienne pour les vols contrôlés dans les régions de contrôle relevant de son autorité.

Centre d'information de vol : Organisme chargé d'assurer le service d'information de vol et le service d'alerte.

Circulation aérienne : Ensemble des aéronefs en vol et des aéronefs évoluant sur l'aire de manœuvre d'un aéroport.

Circulation à la surface : Déplacement d'un aéronef, par ses propres moyens, à la surface d'un aéroport, à l'exclusion des décollages et des atterrissages.

Circulation d'aéroport : Ensemble de la circulation sur l'aire de manœuvre d'un aéroport et des aéronefs évoluant aux abords de cet aéroport.

Note.— Un aéronef est aux abords d'un aéroport lorsqu'il se trouve dans un circuit d'aéroport, lorsqu'il y entre ou lorsqu'il en sort.

Circulation en vol rasant : Déplacement d'un hélicoptère/ ADAP au-dessus de la surface d'un aéroport, normalement dans l'effet de sol et à une vitesse sol inférieure à 37 km/h (20 kt).

Note.— La hauteur effective peut varier et certains hélicoptères devront peut-être circuler en vol rasant à plus de 8 m (25 ft) au-dessus du sol pour réduire la turbulence due à l'effet de sol ou avoir suffisamment de dégagement pour les charges à l'élingue.

Communications contrôleur-pilote par liaison de données (CPDLC) : Moyen de communication par liaison de données pour les communications ATC entre le contrôleur et le pilote.

Communications par liaison de données : Mode de communication dans lequel l'échange des messages se fait par liaison de données.

Conditions météorologiques de vol aux instruments : Conditions météorologiques, exprimées en fonction de la visibilité, de la distance par rapport aux nuages et du plafond, inférieures aux minima spécifiés pour les conditions météorologiques de vol à vue.

*Note.— * Les minima spécifiés pour les conditions météorologiques de vol à vue figurent au Chapitre 4.*

Conditions météorologiques de vol à vue : Conditions météorologiques, exprimées en fonction de la visibilité, de la distance par rapport aux nuages et du plafond, égales ou supérieures aux minima spécifiés.

Note.— Les minima spécifiés figurent au Chapitre 4.

Contrôle d'aéroport : Service du contrôle de la circulation aérienne pour la circulation d'aéroport.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 13 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Contrôle d'approche : Service du contrôle de la circulation aérienne pour les aéronefs en vol contrôlé à l'arrivée ou au départ.

Contrôle régional : Service du contrôle de la circulation aérienne pour les aéronefs en vol contrôlé à l'intérieur des régions de contrôle.

Croisière ascendante : Technique de vol en croisière applicable à un avion, qui résulte en un accroissement net de l'altitude à mesure que la masse de l'avion diminue.

Détection et évitement : Possibilité de voir, de prévoir ou de détecter les conflits de circulation ou tout autre danger et de prendre les mesures appropriées.

Durée totale estimée : Dans le cas des vols IFR, temps que l'on estime nécessaire à l'aéronef, à partir du moment du décollage, pour arriver à la verticale du point désigné, défini par référence à des aides de navigation, à partir duquel il est prévu qu'une procédure d'approche aux instruments sera amorcée, ou, si l'aérodrome de destination ne dispose pas d'aide de navigation, pour arriver à la verticale de l'aérodrome de destination. Dans le cas des vols VFR, temps que l'on estime nécessaire à l'aéronef, à partir du moment du décollage, pour arriver à la verticale de l'aérodrome de destination.

Espace aérien à service consultatif : Espace aérien de dimensions définies, ou route désignée, où le service consultatif de la circulation aérienne est assuré.

Espace aérien contrôlé : Espace aérien de dimensions définies à l'intérieur duquel le service du contrôle de la circulation aérienne est assuré selon la classification des espaces aériens.

Note.— Le terme « espace aérien contrôlé » est un terme générique désignant les espaces aériens ATS des classes A, B, C, D et E qui sont décrits au § 2.6 du RANT 11 PART 1.

Espaces aériens des services de la circulation aérienne : Espaces aériens de dimensions définies, désignés par une lettre de l'alphabet, à l'intérieur desquels des types précis de vol sont autorisés et pour lesquels il est spécifié des services de la circulation aérienne et des règles d'exploitation.

Note.— Les espaces aériens ATS appartiennent aux classes A à G.

Exploitant : Personne, organisme ou entreprise qui se livre ou propose de se livrer à l'exploitation d'un ou de plusieurs aéronefs.

Note.— Dans le contexte des aéronefs télépilotés, une exploitation inclut le système d'aéronef télépiloté.

Hauteur : Distance verticale entre un niveau, un point ou un objet assimilé à un point, et un niveau de référence spécifié.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 14 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Heure d'approche prévue : Heure à laquelle les services ATC prévoient qu'un aéronef, à la suite d'un retard, quittera le repère d'attente pour exécuter son approche en vue d'un atterrissage.

Note.— L'heure réelle à laquelle l'aéronef quitte le repère d'attente dépend de l'autorisation d'approche.

Heure d'arrivée prévue : Dans le cas des vols IFR, heure à laquelle il est estimé que l'aéronef arrivera à la verticale du point désigné, défini par référence à des aides de navigation, à partir duquel il est prévu qu'une procédure d'approche aux instruments sera amorcée, ou, si l'aérodrome ne dispose pas d'aide de navigation, heure à laquelle l'aéronef arrivera à la verticale de l'aérodrome. Dans le cas des vols VFR, heure à laquelle il est estimé que l'aéronef arrivera à la verticale de l'aérodrome.

Heure estimée de départ du poste de stationnement : Heure à laquelle il est estimé que l'aéronef commencera à se déplacer pour le départ.

IFR : Abréviation utilisée pour désigner les règles de vol aux instruments.

IMC : Abréviation utilisée pour désigner les conditions météorologiques de vol aux instruments.

Information de circulation : Renseignements donnés à un pilote par un organisme des services de la circulation aérienne pour l'avertir que d'autres aéronefs, dont la présence est connue ou observée, peuvent se trouver à proximité de sa position ou de sa route prévue, afin de l'aider à éviter une collision.

Liaison de commande et de contrôle (C2) : Liaison de données entre l'aéronef télépiloté et le poste de télépilotage aux fins de la gestion du vol.

Limite d'autorisation : Point jusqu'où est valable une autorisation du contrôle de la circulation aérienne accordée à un aéronef.

Membre d'équipage de conduite : Membre d'équipage titulaire d'une licence, chargé d'exercer des fonctions essentielles à la conduite d'un aéronef pendant une période de service de vol.

Navigation de surface (RNAV) : Méthode de navigation permettant le vol sur n'importe quelle trajectoire voulue dans les limites de la couverture d'aides de navigation basées au sol ou dans l'espace, ou dans les limites des possibilités d'une aide autonome, ou grâce à une combinaison de ces moyens.

Note.— La navigation de surface englobe la navigation fondée sur les performances ainsi que d'autres opérations qui ne répondent pas à la définition de la navigation fondée sur les performances.

Niveau : Terme générique employé pour indiquer la position verticale d'un aéronef en vol et désignant, selon le cas, une hauteur, une altitude ou un niveau de vol.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 15 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Niveau de croisière : Niveau auquel un aéronef se maintient pendant une partie appréciable d'un vol.

Niveau de vol : Surface isobare, liée à une pression de référence spécifiée, soit 1 013,2 hectopascals (hPa) et séparée des autres surfaces analogues par des intervalles de pression spécifiés.

Note 1.— Un altimètre barométrique étalonné d'après l'atmosphère type :

- (i) calé sur le QNH, indique l'altitude ;
- (ii) calé sur le QFE, indique la hauteur par rapport au niveau de référence QFE ;
- (iii) calé sur une pression de 1 013,2 hPa, peut être utilisé pour indiquer des niveaux de vol.

Note 2. — Les termes « hauteur » et « altitude », utilisés dans la Note 1, désignent des hauteurs et des altitudes altimétriques et non géométriques.

Observateur RPA : Personne formée et compétente désignée par l'exploitant, qui, par observation visuelle de l'aéronef télépilote, aide le télépilote à assurer la sécurité de l'exécution du vol.

Opérations d'approche aux instruments : Approche et atterrissage utilisant des instruments de guidage de navigation et fondés sur une procédure d'approche aux instruments. Les opérations d'approche aux instruments peuvent être exécutées selon deux méthodes :

- a) approche aux instruments bidimensionnelle (2D), n'utilisant que le guidage de navigation latérale ;
- b) approche aux instruments tridimensionnelle (3D), utilisant à la fois le guidage de navigation latérale et verticale.

Note.— Le guidage de navigation latérale et verticale désigne le guidage assuré par :

- a) une aide de radionavigation au sol ; ou
- b) des données de navigation générées par ordinateur provenant d'aides de navigation au sol, spatiales ou autonomes, ou d'une combinaison de ces aides.

Organisme : désignant une entité administrative chargée d'assurer un service.

Organisme de contrôle d'approche : Organisme chargé d'assurer le service du contrôle de la circulation aérienne aux aéronefs en vol contrôlé arrivant à un ou plusieurs aérodromes ou partant de ces aérodromes.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 16 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Organisme de contrôle de la circulation aérienne : Terme générique désignant, selon le cas, un centre de contrôle régional, un organisme de contrôle d'approche ou une tour de contrôle d'aérodrome.

Organisme des services de la circulation aérienne : Terme générique désignant, selon le cas, un organisme du contrôle de la circulation aérienne, un centre d'information de vol ou un bureau de piste des services de la circulation aérienne.

Personnel critique pour la sécurité : Personnes qui pourraient compromettre la sécurité aérienne en s'acquittant inadéquatement de leurs devoirs et fonctions. Cette définition englobe, sans s'y limiter, les membres d'équipage, le personnel d'entretien d'aéronef et les contrôleurs de la circulation aérienne.

Pilote commandant de bord : Pilote désigné par l'exploitant, ou par le propriétaire dans le cas de l'aviation générale, comme étant celui qui commande à bord et qui est responsable de l'exécution sûre du vol.

Piste : Aire rectangulaire définie, sur un aérodrome terrestre, aménagée afin de servir au décollage et à l'atterrissage des aéronefs.

Plafond : Hauteur, au-dessus du sol ou de l'eau, de la plus basse couche de nuages qui, au-dessous de 6 000 m (20 000 ft), couvre plus de la moitié du ciel.

Plan de vol : Ensemble de renseignements spécifiés au sujet d'un vol projeté ou d'une partie d'un vol, transmis aux organismes des services de la circulation aérienne.

Plan de vol déposé : Le plan de vol tel qu'il a été déposé auprès d'un organisme ATS par le pilote ou son **représentant** désigné, ne comportant pas les modifications ultérieures.

Plan de vol en vigueur : Plan de vol comprenant les modifications éventuelles résultant d'autorisations postérieures à l'établissement du plan de vol initial.

Plan de vol répétitif (RPL) : Plan de vol concernant une série de vols dont les caractéristiques de base sont identiques et qui sont effectués de façon régulière et fréquente, qu'un exploitant remet aux organismes ATS pour que ceux-ci le conservent et l'utilisent de manière répétitive.

Point d'attente avant piste : Point désigné en vue de protéger une piste, une surface de limitation d'obstacles ou une zone critique/sensible d'ILS/MLS, auquel les aéronefs et véhicules circulant à la surface s'arrêteront et attendront, sauf autorisation contraire de la tour de contrôle d'aérodrome.

Note. — Dans les expressions conventionnelles de radiotéléphonie, le terme «point d'attente» désigne le point d'attente avant piste.

Point de compte rendu : Emplacement géographique déterminé, par rapport auquel la position d'un aéronef peut être signalée.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 17 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Point de transition : Point où un aéronef navigant sur un tronçon de route ATS défini par référence à des radiophares omnidirectionnels à très haute fréquence doit en principe transférer son principal repère de navigation de l'installation située en arrière de l'aéronef à la première installation située en avant de lui.

Note.— Les points de transition sont établis afin d'assurer, à tous les niveaux de vol à utiliser, l'équilibre optimal entre les installations, du point de vue de l'intensité et de la qualité de la réception, et afin de fournir une source commune de guidage en azimuth pour tous les aéronefs évoluant sur le même secteur d'un tronçon de route.

Poste de télépilotage : Composant du système d'aéronef télépiloté qui contient l'équipement utilisé pour conduire l'aéronef télépiloté.

Procédure d'approche aux instruments : Série de manœuvres prédéterminées effectuées en utilisant uniquement les instruments de vol, avec une marge de protection spécifiée au-dessus des obstacles, depuis le repère d'approche initiale ou, s'il y a lieu, depuis le début d'une route d'arrivée définie, jusqu'en un point à partir duquel l'atterrissage pourra être effectué, puis, si l'atterrissage n'est pas effectué, jusqu'en un point où les critères de franchissement d'obstacles en attente ou en route deviennent applicables. Les procédures d'approche aux instruments sont classées comme suit :

Procédure d'approche classique (NPA) : Procédure d'approche aux instruments conçue pour les opérations d'approche aux instruments 2D de type A ;

Note.— Les procédures d'approche classique peuvent être exécutées en utilisant une technique d'approche finale en descente continue (CDFA). Les CDFA avec guidage VNAV consultatif calculé par l'équipement de bord (Voir Pans-OPS (Doc 8168), Vol. I, Partie I, Section 4, Chap. 1, par. 1.8.1) sont considérées comme des opérations d'approche aux instruments 3D. Les CDFA fondées sur un calcul manuel de la vitesse verticale de descente nécessaire sont considérées comme des opérations d'approche aux instruments 2D. Pour plus de renseignements sur les CDFA, voir les PANS-OPS (Doc 8168) Vol. I, Sections 1.7 et 1.8.

Procédure d'approche avec guidage vertical (APV) : Procédure d'approche aux instruments en navigation fondée sur les performances (PBN) conçue pour les opérations d'approche aux instruments 3D de type A.

Procédure d'approche de précision (PA). Procédure d'approche aux instruments fondée sur des systèmes de navigation (ILS, MLS, GLS et SBAS Cat I) conçue pour les opérations d'approche aux instruments 3D de type A ou B.

Note.— Voir l'Annexe 6 pour les types d'opérations d'approche aux instruments.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 18 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Publication d'information aéronautique (AIP) : Publication d'un État, ou éditée par décision d'un État, renfermant des informations aéronautiques de caractère durable et essentielles à la navigation aérienne.

Radiotéléphonie : Mode de radiocommunication prévu principalement pour l'échange d'informations vocales.

Région de contrôle : Espace aérien contrôlé situé au-dessus d'une limite déterminée par rapport à la surface.

Région de contrôle terminale : Région de contrôle établie, en principe, au carrefour de routes ATS aux environs d'un ou de plusieurs aérodromes importants.

Région d'information de vol : Espace aérien de dimensions définies à l'intérieur duquel le service d'information de vol et le service d'alerte sont assurés.

Route : Projection à la surface de la terre de la trajectoire d'un aéronef, trajectoire dont l'orientation, en un point quelconque, est généralement exprimée en degrés par rapport au nord (vrai, magnétique ou grille).

Route à service consultatif : Route désignée le long de laquelle le service consultatif de la circulation aérienne est assuré.

Route ATS : Route déterminée destinée à canaliser la circulation pour permettre d'assurer les services de la circulation aérienne.

Note 1.— L'expression « route ATS » est utilisée pour désigner, selon le cas, les voies aériennes, les routes à service consultatif, les routes contrôlées ou les routes non contrôlées, les routes d'arrivée ou les routes de départ, etc.

Note 2.— Une route ATS est définie par des caractéristiques qui comprennent un indicatif de route ATS, la route à suivre et la distance entre des points significatifs (points de cheminement), des prescriptions de compte rendu et l'altitude de sécurité la plus basse déterminée par l'autorité ATS compétente.

Service : correspond à la notion de fonctions ou de service assuré.

Service consultatif de la circulation aérienne : Service fourni à l'intérieur de l'espace aérien à service consultatif aux fins d'assurer, autant que possible, la séparation des aéronefs volant conformément à un plan de vol IFR.

Service d'alerte : Service assuré dans le but d'alerter les organismes appropriés lorsque des aéronefs ont besoin de l'aide des organismes de recherches et de sauvetage et de prêter à ces organismes le concours nécessaire.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 19 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Service de la circulation aérienne : Terme générique désignant, selon le cas, le service d'information de vol, le service d'alerte, le service consultatif de la circulation aérienne, le service du contrôle de la circulation aérienne (contrôle régional, contrôle d'approche ou contrôle d'aérodrome).

Service d'information de vol : Service assuré dans le but de fournir les avis et les renseignements utiles à l'exécution sûre et efficace des vols.

Service du contrôle de la circulation aérienne : Service assuré dans le but :

- (a) d'empêcher :
 - (1) les abordages entre aéronefs ;
 - (2) les collisions, sur l'aire de manœuvre, entre les aéronefs et des obstacles ;
- (b) d'accélérer et de régulariser la circulation aérienne.

Station aéronautique (RR S1.81) : Station terrestre du service mobile aéronautique. Dans certains cas, une station aéronautique peut, par exemple, être placée à bord d'un navire ou d'une plate-forme en mer.

Station radio de contrôle air-sol : Station de télécommunications aéronautiques à qui incombe en premier lieu l'acheminement des communications ayant trait aux opérations et au contrôle des aéronefs dans une région donnée.

Substances psychoactives : Alcool, opioïdes, cannabinoïdes, sédatifs et hypnotiques, cocaïne, autres psychostimulants, hallucinogènes et solvants volatils. Le café et le tabac sont exclus.

Suggestion de manœuvre d'évitement : Suggestion d'un organisme des services de la circulation aérienne au pilote d'un aéronef pour l'aider à éviter une collision en lui indiquant les manœuvres à exécuter.

Surveillance dépendante automatique en mode contrat (ADS-C) : *Moyen par lequel les modalités d'un accord ADS-C sont échangées entre le système sol et l'aéronef, par liaison de données, et qui spécifie les conditions dans lesquelles les comptes rendus ADS-C débiteront et les données qu'ils comprendront.*

Note.— Le terme abrégé « contrat ADS » est utilisé couramment pour désigner un contrat d'événement ADS, un contrat ADS à la demande, un contrat périodique ADS ou un mode d'urgence..

Surveillance dépendante automatique en mode diffusion (ADS-B) : *Moyen par lequel des aéronefs, des véhicules d'aérodrome et d'autres objets peuvent automatiquement transmettre et/ou recevoir des données telles que des données d'identification, de position et autres, selon les besoins, sur une liaison de données fonctionnant en mode diffusion.*



Système anticollision embarqué (ACAS) : Système embarqué qui, au moyen des signaux du transpondeur de radar secondaire de surveillance (SSR) et indépendamment des systèmes sol, renseigne le pilote sur les aéronefs dotés d'un transpondeur SSR qui risquent d'entrer en conflit avec son aéronef.

Système d'aéronef télépilote (Remotely piloted aircraft system (RPAS)) : Aéronef télépilote, poste ou postes de télépilotage connexes, liaisons de commande et de contrôle nécessaires et tout autre composant spécifié dans la conception de type.

Télépilote : Personne chargée par l'exploitant de fonctions indispensables à l'utilisation d'un aéronef télépilote et qui en manœuvre les commandes de vol, selon les besoins, durant le temps de vol.

Tour de contrôle d'aérodrome : Organisme chargé d'assurer le service du contrôle de la circulation aérienne pour la circulation d'aérodrome.

Usage de substances qui pose des problèmes : Usage par du personnel aéronautique d'une ou de plusieurs substances psychoactives qui est tel :

- (a) qu'il constitue un risque direct pour celui qui consomme ou qu'il compromet la vie, la santé ou le bien-être d'autrui ; et/ou
- (b) qu'il engendre ou aggrave un problème ou trouble professionnel, social, mental ou physique.

VFR : Abréviation utilisée pour désigner les règles de vol à vue.

Visibilité : La visibilité pour l'exploitation aéronautique correspond à la plus grande des deux valeurs suivantes :

- (a) la plus grande distance à laquelle on peut voir et reconnaître un objet noir de dimensions appropriées situé près du sol lorsqu'il est observé sur un fond lumineux;
- (b) la plus grande distance à laquelle on peut voir et identifier des feux d'une intensité voisine de 1 000 candelas lorsqu'ils sont observés sur un fond non éclairé.

Note 1.— Les deux distances sont différentes pour un coefficient d'atténuation donné de l'atmosphère, et la distance (b) varie selon la luminance du fond. La distance (i) est représentée par la portée optique météorologique (POM).

Note 2.— Cette définition s'applique aux observations de la visibilité figurant dans les messages d'observations régulières et spéciales locales, aux observations de la visibilité dominante et de la visibilité minimale communiquées dans les METAR et les SPECI et aux observations de la visibilité au sol.

Visibilité au sol : Visibilité sur un aérodrome, communiquée par un observateur accrédité ou par des systèmes automatiques.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 21 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Visibilité en vol : Visibilité vers l'avant, à partir du poste de pilotage d'un aéronef en vol.

Voie aérienne : Région de contrôle ou portion de région de contrôle présentant la forme d'un couloir.

Voie de circulation : Voie définie, sur un aéroport terrestre, aménagée pour la circulation à la surface des aéronefs et destinée à assurer la liaison entre deux parties de l'aéroport, notamment :

- (a) *Voie d'accès de poste de stationnement d'aéronef*. Partie d'une aire de trafic désignée comme voie de circulation et destinée seulement à permettre l'accès à un poste de stationnement d'aéronef.
- (b) *Voie de circulation d'aire de trafic*. Partie d'un réseau de voies de circulation qui est située sur une aire de trafic et destinée à matérialiser un parcours permettant de traverser cette aire.
- (c) *Voie de sortie rapide*. Voie de circulation raccordée à une piste suivant un angle aigu et conçue de façon à permettre à un avion qui atterrit de dégager la piste à une vitesse plus élevée que celle permise par les autres voies de sortie, ce qui permet de réduire au minimum la durée d'occupation de la piste.

Vol contrôlé : Tout vol exécuté conformément à une autorisation du contrôle de la circulation aérienne.

Vol en visibilité directe (VLOS) : Vol durant lequel le télépilote ou l'observateur RPA maintient un contact visuel direct non assisté avec l'aéronef télépilote.

Vol IFR : Vol effectué conformément aux règles de vol aux instruments.

Vol VFR : Vol effectué conformément aux règles de vol à vue.

Vol VFR spécial : Vol VFR autorisé par le contrôle de la circulation aérienne à l'intérieur d'une zone de contrôle dans des conditions météorologiques inférieures aux conditions VMC.

Zone dangereuse : Espace aérien, de dimensions définies, à l'intérieur duquel des activités dangereuses pour le vol des aéronefs peuvent se dérouler pendant des périodes spécifiées.

Zone de circulation d'aéroport : Espace aérien de dimensions définies établi autour de certains aéroports en vue de la protection de la circulation d'aéroport.

Zone de contrôle : Espace aérien contrôlé s'étendant verticalement à partir de la surface jusqu'à une limite supérieure spécifiée.

Zone interdite : Espace aérien, de dimensions définies, au-dessus du territoire ou des eaux territoriales d'un État, dans les limites duquel le vol des aéronefs est interdit.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	RANT 02 - Règles de l'air	Page 22 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	---------------------------------------------------

Zone réglementée : Espace aérien, de dimensions définies, au-dessus du territoire ou des eaux territoriales d'un État, dans les limites duquel le vol des aéronefs est subordonné à certaines conditions spécifiées.

1.3 ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES

(a) Les abréviations suivantes sont utilisées dans la présente réglementation

- ACAS** : Système anticollision embarqué/ *Airborne Collision Avoidance System*
- ADS-C** : Surveillance dépendante automatique / *Automatic Dependent Surveillance* ;
- ANAC-TOGO** : Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo / *Civil Aviation Authority of Togo* ;
- ATC** : Contrôle Contrôle de la circulation aérienne / *Air Traffic Control* ;
- CPDLC** : Communications contrôleur-pilote par liaison de donnée / *Controller Pilot Data Link Communications*;
- ETOPS** : Opérations en bi-moteur sur longues distances / *Extended-range Twin-engine Operational Performance Standards*;

Note : L'abréviation **ETOPS** est utilisée et devra être compris comme Vol à temps de déroutement prolongé (**EDTO**).

EDTO. Vol à temps de déroutement prolongé

- IFR** : Règles de vol aux instruments / *Instrument Flight Rules* ;
- IMC** : Conditions météorologiques de vol aux instruments / *Instrument Meteorological Conditions* ;
- MSL** : Niveau moyen de la mer / *Mean Sea Level* ;
- OACI** : Organisation de l'Aviation Civile Internationale / *International Civil Aviation Organization*;
- RR**: Règlement des radiocommunications / *Radio Regulations*
- VFR**: Règles de vol à vue / *Visual Flight Rules* ;
- VLOS**: Vol en visibilité directe / *Visual Line Of Sight*
- VMC**: Conditions météorologiques de vol à vue / *Instrument Meteorological Conditions*

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 23 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

CHAPITRE 2

DOMAINE D'APPLICATION DES RÈGLES DE L'AIR

2.1 APPLICATION TERRITORIALE DES RÈGLES DE L'AIR

- (a) Les dispositions de ce règlement s'appliquent :
- (1) à tous les aéronefs civils évoluant dans l'espace aérien togolais et à tous les aéronefs d'État, évoluant dans le même espace dont les conditions d'exécution de la mission sont compatibles avec ces règles générales;
 - (2) aux aéronefs togolais, où qu'ils se trouvent, dans la mesure où ces règles ne contreviennent pas aux règlements édictés par l'État sous l'autorité duquel le territoire survolé se trouve placé.
- (b) Pour le survol des parties de la haute mer où le Togo a accepté, en vertu d'un accord régional de navigation aérienne, la responsabilité pour la fourniture des services de la navigation aérienne l'« autorité compétente des services de la circulation aérienne » dont il est question dans le présent règlement est l'Agence pour la Sécurité de la Navigation Aérienne en Afrique et à Madagascar (ASECNA).

Note : L'Agence pour la Sécurité de la Navigation Aérienne en Afrique et à Madagascar (ASECNA), est créée par la Convention de Dakar du 25 octobre 1974. L'Agence est chargée de la conception, de la réalisation et de la gestion des installations et services ayant pour objet la transmission des messages techniques et de trafic, le guidage des aéronefs, le contrôle de la circulation aérienne, l'information en vol, la prévision et la transmission des informations dans le domaine météorologique, aussi bien pour la circulation en route que pour l'approche et l'atterrissage sur les aérodromes communautaires.

2.2 RÈGLES À APPLIQUER

- (a) En vol comme sur l'aire de mouvement d'un aérodrome, un aéronef sera utilisé conformément aux règles générales et, en vol, suivant le cas:
- (1) conformément aux règles de vol à vue;
 - (2) conformément aux règles de vol aux instruments.

Note 1. — Les § 2.6.1 et 2.6.3 du RANT 11 PART 1 contiennent des renseignements sur les services fournis aux aéronefs exploités conformément aux règles VFR et IFR dans les sept classes d'espaces aériens ATS.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 24 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

- (b) Un pilote peut décider de voler suivant les règles de vol aux instruments dans les conditions météorologiques de vol à vue ou y être invité par l'autorité compétente des services de la circulation aérienne.

2.3 RESPONSABILITÉ POUR L'APPLICATION DES RÈGLES DE L'AIR

2.3.1 RESPONSABILITE DU PILOTE COMMANDANT DE BORD

Le pilote commandant de bord d'un aéronef, qu'il tienne ou non les commandes, est responsable de l'application des règles de l'air à la conduite de son aéronef ; toutefois, il peut déroger à ces règles s'il le juge absolument nécessaire pour des motifs de sécurité.

2.3.2 ACTION PRELIMINAIRE AU VOL

Avant d'entreprendre un vol, le pilote commandant de bord d'un aéronef prend connaissance de tous les renseignements disponibles utiles au vol projeté. Pour les vols hors des abords d'un aéroport et pour tous les vols IFR, l'action préliminaire au vol comprendra l'étude attentive des bulletins et prévisions météorologiques disponibles les plus récents, en tenant compte des besoins en carburant et d'un plan de diversion, au cas où le vol ne pourrait pas se dérouler comme prévu.

2.4 AUTORITÉ DU PILOTE COMMANDANT DE BORD D'UN AÉRONEF

Le pilote commandant de bord d'un aéronef doit décider en dernier ressort de l'utilisation de cet aéronef tant qu'il en aura le commandement.

2.5 USAGE DE SUBSTANCES PSYCHOACTIVES QUI POSE DES PROBLÈMES

Les personnes qui assurent des fonctions critiques pour la sécurité de l'aviation (personnel critique pour la sécurité) ne peuvent pas exercer ces fonctions si elles se trouvent sous l'influence de quelque substance psychoactive que ce soit qui altère les performances humaines. Ces personnes ne doivent pas se livrer à aucune forme d'usage de substances qui pose des problèmes.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 25 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

CHAPITRE 3. RÈGLES GÉNÉRALES

3.1 PROTECTION DES PERSONNES ET DES BIENS

3.1.1 NEGLIGENCE OU IMPRUDENCE DANS LA CONDUITE DES AERONEFS

Un aéronef ne doit pas être conduit d'une façon négligente ou imprudente pouvant entraîner un risque pour la vie ou les biens de tiers.

3.1.2 HAUTEURS MINIMALES

Sauf pour les besoins du décollage et de l'atterrissage, ou sauf autorisation des autorités compétentes, les aéronefs ne doivent pas voler au-dessus des zones à forte densité des villes et autres agglomérations, ou de rassemblements de personnes en plein air, à moins qu'ils ne restent à une hauteur suffisante pour leur permettre, en cas d'urgence, d'atterrir sans mettre indûment en danger les personnes ou les biens à la surface.

Note.— Voir au § 4.6 les hauteurs minimales qui s'appliquent aux vols VFR et au § 5.1.2 les niveaux minimaux qui s'appliquent aux vols IFR. .

3.1.3 NIVEAUX DE CROISIERE

Les niveaux de croisière auxquels doit être effectué un vol ou une partie d'un vol doivent être exprimés :

- (a) en niveaux de vol, pour les vols effectués à un niveau égal ou supérieur au niveau de vol le plus bas utilisable ou, le cas échéant, à un niveau supérieur à l'altitude de transition ;
- (b) en altitudes, pour les vols effectués à une altitude inférieure au niveau de vol le plus bas utilisable ou, le cas échéant, à une altitude égale ou inférieure à l'altitude de transition.

3.1.4 JET D'OBJETS OU PULVERISATION

Rien ne doit être jeté ou pulvérisé d'un aéronef en vol sauf dans les conditions prescrites par les règlements en vigueur, les avis et/ou autorisations provenant de l'organisme compétent des services de la circulation aérienne.

3.1.5 REMORQUAGES

Un aéronef ou autre objet ne peut être remorqué par un aéronef qu'en conformité des dispositions prescrites par les règlements en vigueur et de la manière indiquée dans les règlements, les avis et/ou autorisations provenant de l'organisme compétent des services de la circulation aérienne.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 26 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

3.1.6 DESCENTE EN PARACHUTE

Les descentes en parachute, sauf en cas de force majeure, ne peuvent être effectuées que dans les conditions prescrites par les règlements en vigueur et de la manière indiquée dans les renseignements, avis et/ou autorisations provenant des services de la circulation aérienne.

3.1.7 ACROBATIES AERIENNES

Aucune acrobatie ne doit être exécutée par un aéronef si ce n'est dans les conditions prescrites par les règlements en vigueur et de la manière indiquée dans les renseignements, avis et/ou autorisations provenant des services de la circulation aérienne.

3.1.8 VOLS EN FORMATION

Les aéronefs ne volent en formation qu'après entente préalable entre les pilotes commandants de bord des divers aéronefs participant au vol et, si ce dernier a lieu en espace aérien contrôlé, conformément aux conditions prescrites par les autorités ATS compétentes. Ces conditions sont notamment les suivantes :

- (a) l'un des pilotes commandants de bord est désigné chef de formation ;
- (b) la formation se comporte comme un seul aéronef en ce qui concerne la navigation et le compte rendu de position ;
- (c) la séparation entre les aéronefs participant au vol est assurée par le chef de formation et les pilotes commandants de bord des autres aéronefs participant au vol, et comprend des périodes de transition pendant lesquelles les aéronefs manœuvrent pour atteindre leur propre séparation dans la formation et pendant les manœuvres de rassemblement et de dégagement;
- (d) une distance d'un maximum de 1 km (0,5 NM) latéralement et longitudinalement et de 30 m (100 ft) verticalement doit être maintenue par chaque élément de la formation par rapport au chef de formation.

3.1.9 AERONEF TÉLÉPILOTÉ

Un aéronef télépiloté doit être exploité de manière à présenter le moins de danger possible pour les personnes, les biens ou d'autres aéronefs, et conformément aux conditions spécifiées dans l'Appendice 4.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 27 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

3.1.10 BALLONS LIBRES NON HABITÉS

Un ballon libre non habité doit être exploité de manière à ce qu'il présente le moins de danger possible pour les personnes, les biens ou d'autres aéronefs, et conformément aux conditions spécifiées dans l'Appendice 5.

3.1.11 ZONES INTERDITES ET ZONES RÉGLEMENTÉES

Les aéronefs ne doivent pas voler à l'intérieur d'une zone interdite ou d'une zone réglementée au sujet desquelles des renseignements ont été dûment diffusés, que s'ils se conforment aux restrictions établies et relatives à ces zones, ou qu'ils ont obtenu l'autorisation du Togo.

3.2 PRÉVENTION DES ABORDAGES

- (a) Aucune disposition du présent règlement ne dégage le pilote commandant de bord d'un aéronef de la responsabilité de prendre les mesures les plus propres à éviter un abordage, y compris les manœuvres anticollision fondées sur des avis de résolution émis par l'équipement ACAS.
- (b) Le pilote commandant de bord doit exercer une vigilance à bord de l'aéronef en vue de déceler les risques d'abordage, quels que soient le type de vol et la classe de l'espace aérien dans lequel l'aéronef évolue, et au cours des évolutions sur l'aire de mouvement d'un aéroport.

Note 1.— Les procédures d'utilisation de l'ACAS, qui décrivent en détail les responsabilités du pilote commandant de bord, figurent dans les PANS-OPS (Doc 8168), Volume I, IIIe Partie, Chapitre 3.

Note 2: Des spécifications d'emport d'équipement ACAS figurent dans le RANT 06 – Part OPS 1, Chapitre D § OPS.D.245 et Part OPS 2, Chapitre. 3.6.10.

3.2.1 PROXIMITÉ

Un aéronef ne doit pas évoluer à une distance d'un autre aéronef telle qu'il puisse en résulter un risque d'abordage.

3.2.2 PRIORITE DE PASSAGE

L'aéronef qui a la priorité de passage doit conserver son cap et sa vitesse.

3.2.2.1 Un aéronef qui, aux termes des règles ci-après, se trouve dans l'obligation de céder le passage à un autre aéronef, doit éviter de passer au-dessus ou au-dessous de ce dernier, ou devant lui, à moins de le faire à bonne distance et de tenir compte de la turbulence de sillage.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 28 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

3.2.2.2 Aéronefs se rapprochant de face : Lorsque deux aéronefs se rapprochent de face ou presque de face et qu'il y a risque d'abordage, chacun d'eux doit obliquer vers sa droite.

3.2.2.3 Routes convergentes : Lorsque deux aéronefs se trouvant à peu près au même niveau suivent des routes convergentes, celui qui voit l'autre à sa droite doit s'en écarter ; toutefois :

- (a) les aéroplanes motopropulsés doivent céder le passage aux dirigeables, aux planeurs et aux ballons ;
- (b) les dirigeables doivent céder le passage aux planeurs et aux ballons ;
- (c) les planeurs doivent céder le passage aux ballons ;
- (d) les aéronefs motopropulsés doivent céder le passage aux aéronefs qui sont vus remorquant d'autres aéronefs ou objets.

3.2.2.4 Dépassement : Un aéronef dépassant est un aéronef qui s'approche d'un autre aéronef par l'arrière suivant une trajectoire formant un angle de moins de 70° avec le plan de symétrie de ce dernier, c'est-à-dire dans une position telle, par rapport à l'autre aéronef, que, de nuit, il serait dans l'impossibilité de voir l'un quelconque des feux de position gauche (bâbord) ou droit (tribord). Au moment où un aéronef en dépasse un autre, ce dernier a la priorité de passage et l'aéronef dépassant, qu'il soit en montée, en descente ou en palier, doit s'écarter de la trajectoire de l'autre aéronef en obliquant vers la droite. Aucune modification ultérieure des positions relatives des deux aéronefs ne dispense l'aéronef dépassant de cette obligation jusqu'à ce qu'il ait entièrement dépassé et distancé l'autre aéronef.

3.2.2.5 *Atterrissage*

3.2.2.5.1 Un aéronef en vol ou manœuvrant au sol ou sur l'eau doit céder le passage aux aéronefs en train d'atterrir ou en train d'exécuter les phases finales d'une approche.

3.2.2.5.2 Lorsque deux ou plusieurs aéroplanes se rapprochent d'un aérodrome afin d'y atterrir, l'aéroplane se trouvant au niveau le plus élevé doit céder le passage à celui qui se trouve au niveau inférieur, mais ce dernier ne doit pas se prévaloir de cette règle pour se placer devant un autre aéroplane en train d'exécuter les phases finales d'une approche, ou pour le dépasser. Toutefois, les aéroplanes motopropulsés doivent céder le passage aux planeurs.

3.2.2.5.3 *Atterrissage d'urgence* : Un pilote, sachant qu'un autre aéronef est contraint d'atterrir, doit céder le passage à celui-ci.

3.2.2.6 *Décollage* : Un aéronef qui circule sur l'aire de mouvement d'un aérodrome doit céder le passage aux aéronefs qui décollent ou sont sur le point de décoller.

3.2.2.7 *Aéronefs, personnes et véhicules circulant en surface*

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 29 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

3.2.2.7.1 En cas de risque de collision entre deux aéronefs circulant sur l'aire de mouvement d'un aéroport, les règles suivantes s'appliquent :

- (a) *lorsque* deux aéronefs se rapprochent l'un de l'autre de front, ou à peu près de front, chacun d'eux doit s'arrêter ou, dans la mesure du possible, obliquer vers sa droite de façon à passer à bonne distance de l'autre ;
- (b) lorsque deux aéronefs suivent des routes convergentes, celui qui voit l'autre à sa droite doit céder le passage ;
- (c) un aéronef qui est dépassé par un autre aéronef a la priorité, et l'aéronef dépassant doit se tenir à bonne distance de l'aéronef dépassé.

Note. — Voir au paragraphe § 3.2.2.4 ci-dessus ce que l'on entend par « aéronef dépassant ».

3.2.2.7.2 Un aéronef qui circule sur l'aire de mouvement doit s'arrêter et attendre à tous les points d'attente avant piste à moins d'une autorisation contraire émanant de la tour de contrôle d'aéroport.

Note. — Pour les marques de points d'attente avant piste et les panneaux indicateurs connexes, se reporter à l'Annexe 14 Partie 1, § 5.2.10 et 5.4.2.

3.2.2.7.3 Un aéronef qui circule sur l'aire de mouvement doit s'arrêter et attendre à toutes les barres d'arrêt dont les feux sont allumés, et pourra continuer lorsque les feux seront éteints.

- (a) Circulation des personnes et des véhicules dans les aéroports
 - (1) La circulation des personnes ou des véhicules, y compris des aéronefs remorqués, sur l'aire de manœuvre d'un aéroport est contrôlée par la tour de contrôle d'aéroport dans la mesure nécessaire pour éviter tout risque pour eux-mêmes ou pour les aéronefs qui atterrissent, circulent à la surface ou décollent.
 - (2) Les véhicules de secours qui se dirigent vers un aéronef en détresse ont priorité de passage sur tout autre mouvement en surface.
 - (3) Sous réserve des dispositions du point ii), les véhicules circulant sur l'aire de manœuvre sont tenus de respecter les règles suivantes:
 - (i) les véhicules, y compris les véhicules remorquant un aéronef, cèdent le passage aux aéronefs qui atterrissent, décollent, circulent à la surface ou sont remorqués;
 - (ii) les véhicules cèdent le passage aux autres véhicules remorquant un aéronef;
 - (iii) les véhicules cèdent le passage aux autres véhicules conformément aux instructions de l'organisme des services de la circulation aérienne;

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 30 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

- (iv) nonobstant les dispositions des points i), ii) et iii), les véhicules, y compris les véhicules remorquant un aéronef, se conforment aux instructions données par la tour de contrôle d'aérodrome.

3.2.3 FEUX RÉGLEMENTAIRES DES AÉRONEFS

Note 1 . — Dans le contexte des § 3.2.3.2 (c) et 3.2.3.4 (a) ci-dessous, on considère qu'un aéronef est en cours de manœuvre lorsqu'il circule au sol ou est remorqué ou lorsqu'il est temporairement immobilisé en cours de circulation au sol ou de remorquage.

Note 2. — Voir le § 3.2.6.2 ci-dessous en ce qui concerne les aéronefs à flot.

3.2.3.1 Sauf dans les cas prévus au § 3.2.3.5 ci-dessous, entre le coucher et le lever du soleil ou pendant toute autre période prescrite par la réglementation nationale en vigueur, tout aéronef en vol doit allumer :

- (a) des feux anticollision destinés à attirer l'attention sur lui ;
- (b) des feux de position destinés à indiquer la trajectoire relative de l'aéronef à un observateur ; il ne doit allumer aucun autre feu qui serait susceptible d'être confondu avec ces feux.

Note.— Pour rendre l'aéronef plus visible, on pourra utiliser, en plus des feux anticollision spécifiés dans le Manuel de navigabilité (Doc 9760), Volume II, des feux dont il est équipé à d'autres fins, par exemple les phares d'atterrissage et les projecteurs.

3.2.3.2 Sauf dans les cas prévus au § 3.2.3.5 ci-dessous, entre le coucher et le lever du soleil ou pendant toute autre période prescrite par la réglementation nationale en vigueur :

- (a) tout aéronef qui se déplace sur l'aire de mouvement d'un aérodrome doit allumer des feux de position destinés à indiquer la trajectoire relative de l'aéronef à un observateur et il ne doit allumer aucun autre feu qui serait susceptible d'être confondu avec ces feux ;
- (b) à moins qu'il ne soit en position stationnaire et qu'il ne soit autrement éclairé de façon suffisante, tout aéronef, sur l'aire de mouvement d'un aérodrome, doit allumer des feux destinés à indiquer les extrémités de sa structure ;
- (c) tout aéronef en cours de manœuvre sur l'aire de mouvement d'un aérodrome doit allumer des feux destinés à attirer l'attention sur lui ;
- (d) tout aéronef, sur l'aire de mouvement d'un aérodrome, dont les moteurs sont en marche, doit allumer des feux indiquant cette situation.

Note. — S'ils sont placés de façon appropriée sur l'aéronef, les feux de position mentionnés au § 3.2.3.1 (b) (ci-dessus, pourront aussi répondre aux spécifications du § 3.2.3.2 (b). Les feux anticollision rouges installés de manière à répondre aux spécifications du § 3.2.3.1 (a), pourront

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 31 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

aussi répondre à celles du § 3.2.3.2 (c) et § 3.2.3.2 (d), à condition qu'ils ne causent pas un éblouissement pénible pour un observateur.

3.2.3.3 Sauf dans les cas prévus au § 3.2.3.5, tout aéronef en vol doté de feux anticollision répondant à la spécification du § 3.2.3.1 (a) doit allumer également ces feux en dehors de la période spécifiée au § 3.2.3.1.

3.2.3.4 Sauf dans les cas prévus au § 3.2.3.5, tout aéronef :

- (a) en cours de manœuvre sur l'aire de mouvement d'un aéroport et doté de feux anticollision répondant à la spécification du § 3.2.3.2 (c); ou
- (b) se trouvant sur l'aire de mouvement d'un aéroport et doté de feux répondant à la spécification du § 3.2.3.2 (d) ;

doit allumer également ces feux en dehors de la période spécifiée au § 3.2.3.2.

3.2.3.5 Un pilote est autorisé à éteindre les feux à éclats dont l'aéronef est doté pour répondre aux spécifications des § 3.2.3.1, § 3.2.3.2, § 3.2.3.3 et § 3.2.3.4 ou à réduire l'intensité de ces feux si ces derniers:

- (a) le gênent ou risquent de le gêner dans l'exercice de ses fonctions ;
- (b) causent ou risquent de causer un éblouissement pénible pour un observateur extérieur.

3.2.4 VOL AUX INSTRUMENTS FICTIF

Un aéronef ne doit pas voler pas dans des conditions fictives de vol aux instruments à moins :

- (a) que l'aéronef ne soit équipé de doubles commandes en parfait état de fonctionnement ;
- (b) qu'un pilote qualifié n'occupe un siège aux commandes lui permettant d'intervenir comme pilote de sécurité suppléant la personne qui pilote dans les conditions fictives de vol aux instruments. Le pilote de sécurité doit avoir un champ de vision satisfaisant vers l'avant et de chaque côté de l'aéronef, sinon un observateur compétent, en communication avec le pilote de sécurité, devra occuper à bord un emplacement d'où son champ de vision complète de façon satisfaisante celui du pilote de sécurité.

3.2.5 MANŒUVRES SUR UN AERODROME OU AUX ABORDS D'UN AERODROME

- (a) Un aéronef évoluant sur un aéroport ou aux abords d'un aéroport doit, qu'il se trouve ou non à l'intérieur d'une zone de circulation d'aéroport :
 - (1) surveiller la circulation d'aéroport afin d'éviter les collisions ;

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 32 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

- (2) s'intégrer dans les circuits de circulation des autres aéronefs en cours d'évolution ou s'en tenir à l'écart ;
 - (3) effectuer tous les virages à gauche quand il effectue une approche, et après décollage, sauf instructions contraires ;
 - (4) atterrir et décoller face au vent, sauf si la sécurité, la configuration de la piste ou les nécessités de la circulation aérienne imposent une autre direction.
- (b) *Atterrissage.* Sauf autorisation contraire, ou entente préalable des commandants de bord dans le cas d'aérodrome non contrôlé, un aéronef à l'atterrissage et en approche finale ne doit pas franchir le seuil de la piste utilisée, tant que l'aéronef au départ qui le précède n'a pas franchi l'extrémité de piste ou amorcé un virage, ou tant que les aéronefs à l'arrivée qui le précèdent n'ont pas dégagé la piste.
- (c) *Décollage.* Sauf autorisation contraire, ou entente préalable des commandants de bord dans le cas d'aérodrome non contrôlé, un aéronef au départ ne doit pas commencer son décollage, tant que l'aéronef qui le précède n'a pas franchi l'extrémité de piste ou amorcé un virage, ou tant que les aéronefs à l'arrivée qui le précèdent n'ont pas dégagé la piste. Lorsqu'une clairance pour un décollage immédiat a été acceptée par le commandant de bord avant qu'il ne pénètre sur la piste, celui-ci doit pénétrer et décoller sans délai.

3.2.6 MANŒUVRE A FLOT

Note.— En plus des dispositions du § 3.2.6.1 de la présente Annexe, certaines parties du Règlement international pour prévenir les abordages en mer, élaboré par la Conférence internationale sur la révision des règles internationales pour prévenir les abordages en mer (Londres, 1972), peuvent s'appliquer dans certains cas.

3.2.6.1 Lorsque deux aéronefs ou un aéronef et un navire approchent l'un de l'autre et qu'il y a risque d'abordage, le pilote de l'aéronef doit évoluer avec précaution en tenant compte des circonstances, notamment des possibilités des aéronefs ou du navire.

3.2.6.1.1 *Routes convergentes* : Un aéronef ayant un autre aéronef ou un navire à sa droite doit céder le passage à celui-ci et se tenir à distance.

3.2.6.1.2 *Approche de face* : Un aéronef qui se rapproche de face, ou presque de face, d'un autre aéronef ou d'un navire doit modifier son cap vers la droite et se tenir à distance.

3.2.6.1.3 *Dépassement* : L'aéronef ou le navire dépassé a la priorité de passage. L'aéronef dépassant doit modifier son cap et se tenir à distance.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 33 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

3.2.6.1.4 *Amerrissage et décollage* : Un aéronef amerrissant ou décollant à la surface de l'eau doit se tenir, dans la mesure du possible, à distance de tous les navires et éviter d'entraver leur navigation.

3.2.6.2 *feux réglementaires des aéronefs à flot* : Entre le coucher et le lever du soleil, ou pendant toute autre période prescrite par la réglementation en vigueur, tout aéronef à flot doit allumer les feux prescrits par le Règlement international pour prévenir les abordages en mer (révisé en 1972) à moins que cela ne soit pratiquement impossible, auquel cas, il doit allumer des feux aussi semblables que possible, en ce qui concerne leurs caractéristiques et leur position, à ceux qui sont spécifiés par le règlement international.

Note — Les spécifications des feux que doivent allumer les hydravions à flot figurent dans les Appendices à la 1^{re} et à la 2^e Partie du RANT 06 (Appendice 2.1 paragraphe 3).

3.3 PLANS DE VOL

3.3.1 DÉPÔT DU PLAN DE VOL

3.3.1.1 Les renseignements concernant un vol ou une partie de vol projeté qui doivent être fournis aux organismes des services de la circulation aérienne sont communiqués sous forme d'un plan de vol.

3.3.1.2 Un plan de vol doit être déposé avant :

- (a) tout vol ou toute partie d'un vol appelé à bénéficier du contrôle de la circulation aérienne ;
- (b) un vol IFR effectué dans l'espace aérien à service consultatif ;
- (c) tout vol qui doit être effectué dans des régions désignées ou au cours duquel l'aéronef doit pénétrer dans des régions désignées ou suivre des routes désignées, lorsque ce dépôt est exigé par l'autorité compétente des services de la circulation aérienne pour faciliter le service d'information de vol, le service d'alerte et les opérations de recherches et de sauvetage ;
- (d) tout vol qui doit être effectué dans des régions désignées ou au cours duquel l'aéronef doit pénétrer dans des régions désignées ou suivre des routes désignées, lorsque ce dépôt est exigé par l'autorité compétente des services de la circulation aérienne pour faciliter la coordination avec les organismes militaires appropriés ou les organismes des services de la circulation aérienne d'États voisins, afin d'éviter la nécessité éventuelle d'une interception aux fins d'identification ;
- (e) tout vol au cours duquel l'aéronef doit franchir des frontières.

3.3.1.3 Un plan de vol doit être soumis à un bureau de piste des services de la circulation aérienne avant le départ ou transmis en cours de vol à l'organisme intéressé des services de la circulation aérienne ou à la station radio de contrôle air sol, sauf si des dispositions ont été prises pour permettre le dépôt de plans de vol répétitifs.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 34 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

3.3.1.4 Lorsque le service du contrôle de la circulation aérienne ou le service consultatif de la circulation aérienne est assuré pour un vol, le plan de vol doit être déposé au plus tard 60 minutes avant l'heure de départ. S'il est communiqué en cours de vol, il doit être transmis en temps utile afin de parvenir à l'organisme approprié des services de la circulation aérienne 10 minutes au moins avant l'heure prévue du passage de l'aéronef :

- (a) au point d'entrée prévu dans une région de contrôle ou dans une région à service consultatif ;
- (b) au point d'intersection de sa route et d'une voie aérienne ou d'une route à service consultatif.

3.3.2 TENEUR DU PLAN DE VOL

- (a) Un plan de vol comprend ceux des renseignements ci-après qui sont jugés nécessaires par l'autorité compétente des services de la circulation aérienne :

Identification de l'aéronef ;

- (1) Règles de vol et type de vol ;
 - (2) Nombre et type(s) d'aéronefs et catégorie de turbulence de sillage ;
 - (3) Équipement ;
 - (4) Aérodrome de départ
 - (5) Heure estimée de départ du poste de stationnement
 - (6) Vitesse(s) de croisière ;
 - (7) Niveau(x) de croisière ;
 - (8) Route à suivre ;
 - (9) Aérodrome de destination et durée totale estimée ;
 - (10) Aérodrome(s) de dégagement ;
 - (11) Autonomie ;
 - (12) Nombre de personnes à bord ;
 - (13) Équipement de secours et de survie ;
 - (14) Renseignements divers.
- (a) Pour les plans de vol transmis en cours de vol, les renseignements à fournir au sujet de l'aérodrome de départ ou du site d'exploitation sont l'indication de l'endroit où des renseignements complémentaires sur le vol peuvent être obtenus, au besoin. Par ailleurs, les renseignements à fournir au sujet de l'heure estimée de départ du poste de stationnement sont l'heure de passage au-dessus du premier point de la route concernée par le plan de vol.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02</p> <p>-</p> <p>Règles de l'air</p>	<p>Page 35 de 99</p> <p>Révision: 00</p> <p>Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Note. — Lorsqu'il est utilisé dans le plan de vol, le terme «aérodrome» est censé désigner également les emplacements, autres que les aérodromes, susceptibles d'être utilisés par certains types d'aéronefs, comme les hélicoptères ou les ballons.

3.3.3 ÉTABLISSEMENT DU PLAN DE VOL

3.3.3.1 Quel que soit le but pour lequel le plan de vol est déposé, ce plan doit contenir les renseignements sur les rubriques appropriées de la liste précédente, jusqu'à la rubrique «Aérodrome(s) de dégagement» incluse, en ce qui concerne la totalité du parcours ou la partie de ce parcours pour laquelle le plan de vol est déposé.

3.3.3.2 Le plan de vol doit contenir en outre les renseignements appropriés sur toutes les autres rubriques de la liste précédente lorsque l'autorité compétente des services de la circulation aérienne le prescrira ou lorsque cela sera jugé nécessaire pour une autre raison par la personne qui soumet le plan de vol.

3.3.4 MODIFICATIONS AU PLAN DE VOL

- (a) Sous réserve des dispositions du § 3.6.2.2, toutes les modifications apportées à un plan de vol déposé en vue d'un vol IFR, ou d'un vol VFR effectué en tant que vol contrôlé, doivent être signalées dès que possible à l'organisme concerné des services de la circulation aérienne. Dans le cas des autres vols VFR, toute modification importante apportée à un plan de vol doit être signalée dès que possible à l'organisme concerné des services de la circulation aérienne.
- (b) Si les renseignements fournis avant le départ au sujet de l'autonomie et du nombre de personnes à bord sont devenus erronés au moment du départ, ce fait constitue une modification importante au plan de vol et doit, à ce titre, être signalé.

3.3.5 CLÔTURE D'UN PLAN DE VOL

3.3.5.1 Un compte rendu d'arrivée doit être remis directement, par radiotéléphonie ou par liaison de données, le plus tôt possible après l'atterrissage à l'organisme intéressé des services de la circulation aérienne de l'aérodrome d'arrivée, pour tout vol ayant donné lieu au dépôt d'un plan de vol couvrant la totalité du vol ou la partie du vol restant à effectuer jusqu'à l'aérodrome de destination.

3.3.5.2 Lorsqu'un plan de vol n'a été soumis que pour une partie d'un vol, autre que la partie du vol restant à effectuer jusqu'à destination, il sera clos, au besoin, par un compte rendu approprié à l'organisme ATS voulu.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 36 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

3.3.5.3 S'il n'existe pas d'organisme des services de la circulation aérienne à l'aérodrome d'arrivée, le compte rendu d'arrivée est établi, le cas échéant, le plus tôt possible après l'atterrissage et communiqué par les moyens les plus rapides à l'organisme des services de la circulation aérienne le plus proche.

3.3.5.4 Lorsque le pilote sait que les moyens de communication à l'aérodrome d'arrivée sont insuffisants et qu'il ne dispose pas d'autres moyens d'acheminement au sol du compte rendu d'arrivée, il doit prendre les dispositions ci-après. Juste avant l'atterrissage, il doit, si possible, transmettre à l'organisme intéressé des services de la circulation aérienne un message tenant lieu de compte rendu d'arrivée. Ce message peut aussi être transmis à la station aéronautique qui dessert l'organisme des services de la circulation aérienne chargé de la région d'information de vol dans laquelle évolue l'aéronef.

3.3.5.5 Les comptes rendus d'arrivée transmis par les aéronefs doivent renfermer les renseignements suivants :

- (a) identification de l'aéronef ;
- (b) aérodrome de départ ;
- (c) aérodrome de destination (en cas de déroutement seulement) ;
- (d) aérodrome d'arrivée ;
- (e) heure d'arrivée.

Note. — Toute infraction à ces dispositions risque d'amener de graves perturbations dans les services de la circulation aérienne et d'entraîner des frais considérables résultant de l'exécution d'opérations de recherches superflues.

3.4 SIGNAUX

3.4.1 Lorsqu'il aperçoit ou qu'il reçoit l'un quelconque des signaux décrits à l'Appendice 1, le pilote doit prendre toutes les dispositions nécessaires pour se conformer aux instructions correspondant à ce signal, qui sont indiquées à cet appendice.

3.4.2 Si on utilise les signaux décrits dans l'Appendice 1, ceux-ci auront le sens indiqué dans cet appendice. Ils ne seront utilisés qu'aux fins indiquées et aucun autre signal qui risque d'être confondu avec ces signaux ne doit être utilisé.

3.4.3 Le signaleur a la responsabilité d'effectuer des signaux de guidage normalisés clairs et précis à l'intention des aéronefs, en utilisant les signaux décrits dans l'Appendice 1.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 37 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

3.4.4 Personne ne doit guider un aéronef sans une formation et une qualification appropriées pour remplir la fonction de signaleur et sans avoir reçu l'approbation de l'autorité de l'aviation civile ou de tout organisme approuvé par l'autorité de l'aviation civile.

3.4.5 Le signaleur doit porter un gilet distinctif fluorescent permettant à l'équipage de conduite de l'identifier comme étant la personne chargée de l'opération de guidage.

3.4.6 Pendant les heures du jour, tout le personnel au sol participant à l'opération de guidage doit utiliser des bâtons, des raquettes ou des gants fluorescents. De nuit ou par faible visibilité, il doit utiliser des bâtons lumineux.

3.5 HEURE

3.5.1 Le temps utilisé est le temps universel coordonné (UTC), exprimé en heures, minutes et, s'il y a lieu, secondes, le jour étant de 24 heures commençant à minuit.

3.5.2 L'heure doit être vérifiée avant le début d'un vol contrôlé et toutes les fois que cela sera nécessaire au cours du vol.

3.5.3 Le temps utilisé dans les applications des communications par liaison de données doit être exact à une seconde près par rapport à l'heure UTC.

3.6 SERVICE DU CONTRÔLE DE LA CIRCULATION AÉRIENNE

3.6.1 AUTORISATIONS DU CONTRÔLE DE LA CIRCULATION AÉRIENNE

3.6.1.1 Une autorisation du contrôle de la circulation aérienne doit être obtenue avant d'effectuer un vol contrôlé ou une partie d'un vol selon les règles applicables au vol contrôlé. Cette autorisation doit être demandée en soumettant un plan de vol à un organisme de contrôle de la circulation aérienne.

Note 1 : Un plan de vol peut ne s'appliquer qu'à une partie d'un vol pour décrire la partie du vol ou les évolutions qui sont soumises au contrôle de la circulation aérienne. Une autorisation peut ne s'appliquer qu'à une partie d'un plan de vol en vigueur, désignée par une limite d'autorisation ou par la mention de manœuvres déterminées, telles que circulation au sol, atterrissage ou décollage.

Note 2 : Si l'autorisation du contrôle de la circulation aérienne n'est pas jugée satisfaisante par le pilote commandant de bord d'un aéronef, celui-ci peut demander une autorisation modifiée qui, dans la mesure du possible, lui sera accordée.

3.6.1.2 Si un aéronef demande une autorisation comportant une priorité, un rapport exposant les motifs de cette demande de priorité doit être fourni, sur demande, à l'organisme intéressé du contrôle de la circulation aérienne.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 38 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

3.6.1.3 *Possibilité de modification d'autorisation en cours de vol.* Si, avant le départ, on prévoit que, selon l'autonomie de l'aéronef et sous réserve d'une modification d'autorisation en cours de vol, il pourrait être décidé de faire route vers un nouvel aérodrome de destination, les organismes appropriés du contrôle de la circulation aérienne doivent en être avisés par insertion dans le plan de vol de renseignements concernant la nouvelle route (si elle est connue) et la nouvelle destination.

Note. — Cette disposition a pour objet de faciliter une modification d'autorisation vers une nouvelle destination, normalement située au-delà de l'aérodrome de destination initialement prévu.

3.6.1.4 Un aéronef exploité sur un aérodrome contrôlé ne doit pas être conduit sur l'aire de manœuvre sans autorisation de la tour de contrôle de l'aérodrome et doit se conformer à toute indication donnée par cet organisme.

3.6.2 RESPECT DU PLAN DE VOL

3.6.2.1 Sauf dans les cas prévus aux § 3.6.2.2 et § 3.6.2.4 ci-dessous, un pilote d'aéronef doit se conformer au plan de vol en vigueur ou aux dispositions de la partie applicable du plan de vol en vigueur déposé pour un vol contrôlé, sauf si une demande de modification a été présentée et suivie d'une autorisation de l'organisme intéressé du contrôle de la circulation aérienne ou sauf cas de force majeure nécessitant une action immédiate ; en ce cas, dès que possible après que les dispositions d'urgence auront été prises, l'organisme intéressé des services de la circulation aérienne doit être informé des mesures prises et du fait qu'il s'agit de dispositions d'urgence.

3.6.2.1.1 Sauf instruction contraire de l'organisme compétent du contrôle de la circulation aérienne, les vols contrôlés doivent suivre, dans la mesure du possible :

- (a) sur une route ATS établie, l'axe défini sur cette route ; et
- (b) sur toute autre route, la trajectoire directe entre les aides à la navigation et/ou les points de compte rendu qui définissent cette route.

3.6.2.1.2 Sous réserve des dérogations prévues au § 3.6.2.1.1 ci-dessus, un pilote d'aéronef qui suit un tronçon de route ATS défini par référence à des radiophares omnidirectionnels à très haute fréquence doit transférer son principal repère de navigation de l'installation située en arrière de l'aéronef à celle située en avant de lui, au point de transition ou aussi près que possible, du point de vue opérationnel, de ce point, lorsqu'il est établi.

3.6.2.1.3 Les dérogations aux dispositions du § 3.6.2.1.1 ci-dessus doivent être signalées à l'organisme approprié des services de la circulation aérienne.

3.6.2.2 *Dérogations involontaires.* En cas de dérogation involontaire d'un aéronef en vol contrôlé par rapport au plan de vol en vigueur, les mesures suivantes doivent être prises :

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02</p> <p>-</p> <p>Règles de l'air</p>	<p>Page 39 de 99</p> <p>Révision: 00</p> <p>Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

- (a) *Écart par rapport à la route.* Si l'aéronef s'est écarté de sa route, le pilote doit rectifier le cap immédiatement afin de rejoindre la route le plus tôt possible.
- (b) *Variation de la vitesse vraie.* Si la vitesse vraie moyenne au niveau de croisière, entre points de compte rendu, diffère ou risque de différer de plus ou moins 5 % par rapport à la valeur indiquée dans le plan de vol, l'organisme intéressé des services de la circulation aérienne doit en être avisé.
- (c) *Modification de temps estimé.* S'il est constaté que le temps estimé relatif au premier des points suivants: point de compte rendu réglementaire suivant, limite de région d'information de vol ou aéroport de destination, est entaché d'une erreur dépassant deux minutes par rapport au temps notifié aux services de la circulation aérienne (ou à toute autre période de temps spécifiée par l'autorité compétente des services de la circulation aérienne ou sur la base d'accords régionaux de navigation aérienne). L'heure prévue corrigée doit être notifiée le plus tôt possible à l'organisme intéressé des services de la circulation aérienne.

3.6.2.2.1 En outre, si le vol fait l'objet d'un accord ADS en vigueur, l'organisme des services de la circulation aérienne doit être informé automatiquement par liaison de données chaque fois qu'il se produit des changements qui dépassent les seuils spécifiés dans le contrat d'événement ADS.

3.6.2.3 *Demande de modification au plan de vol.* Les demandes de modifications au plan de vol doivent comporter les renseignements ci-après :

- (a) *Changement de niveau de croisière :* identification de l'aéronef ; niveau de croisière demandé et vitesse de croisière à ce niveau ; temps estimés révisés (s'il y a lieu) aux limites des régions d'information de vol suivantes.
- (b) *Changement de route.*
- (1) *Sans changement de destination :* identification de l'aéronef ; règles de vol ; indication de la nouvelle route avec données de plan de vol correspondantes à partir du lieu où l'aéronef doit changer de route ; temps estimés révisés ; tous autres renseignements appropriés.
- (2) *Avec changement de destination :* identification de l'aéronef ; règles de vol ; indication de la route révisée jusqu'à l'aéroport de destination avec données de plan de vol correspondantes à partir du lieu où l'aéronef doit changer de route ; temps estimés révisés ; aéroport(s) de dégagement ; tous autres renseignements appropriés.

3.6.2.4 *Abaissement des conditions météorologiques au-dessous des conditions VMC.* Lorsqu'il devient évident qu'il n'est plus possible de poursuivre le vol en VMC conformément au plan de vol en vigueur, le pilote d'un vol VFR exécuté à titre de vol contrôlé doit agir comme suit :

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 40 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

- (a) il doit demander une autorisation amendée lui permettant de poursuivre son vol en VMC jusqu'à sa destination ou jusqu'à un aérodrome de dégagement, ou de quitter l'espace aérien à l'intérieur duquel une autorisation ATC est requise; ou
- (b) s'il est impossible d'obtenir une autorisation comme il est prévu à l'alinéa (1) ci-dessus, il doit poursuivre le vol en VMC et avisera l'organisme ATC approprié des mesures qu'il prend pour quitter l'espace aérien en question ou pour atterrir à l'aérodrome approprié le plus proche ; ou
- (c) si le vol est effectué à l'intérieur d'une zone de contrôle, il doit demander l'autorisation de le poursuivre comme vol VFR spécial ; ou
- (d) il doit demander l'autorisation de poursuivre le vol conformément aux règles de vol aux instruments.

3.6.3 COMPTES RENDUS DE POSITION

3.6.3.1 Un aéronef en vol contrôlé doit signaler à l'organisme intéressé des services de la circulation aérienne, dès que possible, l'heure et le niveau au moment du passage de chaque point de compte rendu obligatoire désigné, ainsi que tous autres renseignements nécessaires. De même, des comptes rendus de position seront faits par rapport à des points de compte rendu supplémentaires à la demande de l'organisme intéressé des services de la circulation aérienne. En l'absence de points de compte rendu ou de lignes de compte rendu désignés, les comptes rendus de position doivent être faits à des intervalles prescrits par l'autorité compétente des services de la circulation aérienne ou par l'organisme intéressé des services de la circulation aérienne.

3.6.3.1.1 Les vols contrôlés qui transmettent par liaison de données les informations de position à l'organisme intéressé des services de la circulation aérienne ne feront de comptes rendus de position vocaux que sur demande.

Note.— Les PANS-ATM (Doc 4444) indiquent les conditions et circonstances dans lesquelles le fait de communiquer l'altitude-pression dans une transmission ADS-B ou SSR mode C satisfait à la spécification relative à l'indication du niveau dans les comptes rendus de position.

3.6.4 CESSATION DU CONTROLE

Sauf en cas d'atterrissage à un aérodrome contrôlé, un aéronef effectuant un vol contrôlé doit aviser l'organisme ATC compétent dès qu'il cesse de dépendre du service du contrôle de la circulation aérienne.

3.6.5 COMMUNICATIONS

3.6.5.1 Un aéronef en vol contrôlé doit garder une écoute permanente des communications vocales air-sol sur le canal de communication approprié de l'organisme intéressé du contrôle de la

circulation aérienne, et il doit établir, selon les besoins, des communications bilatérales avec celui-ci, sauf instructions contraires de l'autorité compétente des services de la circulation aérienne s'appliquant aux aéronefs qui font partie de la circulation d'aérodrome d'un aérodrome contrôlé.

L'obligation incombant à un aéronef de garder une écoute des communications vocales air-sol demeure d'application lorsque les communications contrôleur-pilote par liaison de données (CPDLC) ont été établies.

3.6.5.2 Interruption des communications. Lorsqu'une interruption des communications l'empêche de se conformer aux dispositions du § 3.6.5.1 ci-dessus, l'aéronef doit se conformer aux procédures à utiliser en cas d'interruption des communications vocales du RANT 10 PART 2, et aux procédures suivantes qui sont applicables. Il doit chercher à établir les communications avec l'organisme compétent du contrôle de la circulation aérienne par tous les autres moyens disponibles. En outre, l'aéronef, lorsqu'il fait partie de la circulation d'aérodrome d'un aérodrome contrôlé, doit assurer une surveillance en vue de recevoir les instructions qui pourraient lui être adressées par signaux visuels.

3.6.5.2.1 Dans les conditions météorologiques de vol à vue, l'aéronef :

- (a) doit poursuivre son vol dans les conditions météorologiques de vol à vue, atterrir à l'aérodrome approprié le plus proche et signaler son arrivée par les moyens les plus rapides à l'organisme compétent du contrôle de la circulation aérienne ;
- (b) si cela est jugé souhaitable, doit terminer le vol en IFR conformément aux dispositions du § 3.6.5.2.2 ci-dessous.

3.6.5.2.2 Dans les conditions météorologiques de vol aux instruments, ou lorsque le pilote d'un aéronef en vol IFR juge qu'il n'est pas souhaitable de poursuivre son vol conformément aux dispositions du § 3.6.5.2.1 (a) ci-dessus, l'aéronef doit :

- (a) sauf prescription contraire fondée sur un accord régional de navigation aérienne, s'il se trouve dans un espace aérien où le radar n'est pas utilisé dans le contrôle de la circulation aérienne, maintenir la dernière vitesse et le dernier niveau assignés, ou l'altitude minimale de vol si elle est plus élevée, pendant une période de 20 minutes suivant le moment où il aurait dû indiquer sa position à la verticale d'un point de compte rendu obligatoire, et par la suite, modifier son niveau et sa vitesse conformément au plan de vol déposé ;
- (b) s'il se trouve dans un espace aérien où le radar est utilisé dans le contrôle de la circulation aérienne, maintenir la dernière vitesse et le dernier niveau assignés, ou l'altitude minimale de vol si elle est plus élevée, pendant une période de 7 minutes à partir du plus tardif des trois moments suivants :
 - (1) le moment où il a atteint le dernier niveau assigné ou l'altitude minimale de vol ;
 - ou

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 42 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

- (2) le moment où le transpondeur a été réglé sur le code 7600 ; ou
- (3) le moment où il aurait dû indiquer sa position à la verticale d'un point de compte rendu obligatoire; et par la suite, modifier son niveau et sa vitesse conformément au plan de vol déposé;
- (c) s'il est guidé au radar ou s'il a reçu de l'ATC l'instruction de suivre en navigation de surface (RNAV) une route décalée sans limite spécifiée, rejoindre la route indiquée dans le plan de vol en vigueur au plus tard au point significatif suivant, en tenant compte de l'altitude minimale de vol applicable;
- (d) en suivant la route indiquée dans le plan de vol en vigueur, poursuivre son vol jusqu'à l'aide à la navigation ou au repère approprié désigné qui dessert l'aérodrome de destination et, lorsqu'il doit le faire pour se conformer à l'alinéa (e) ci-après, attendre à la verticale de cette aide ou de ce repère le moment de commencer à descendre ;
- (e) commencer à descendre à partir de l'aide à la navigation ou du repère spécifié à l'alinéa (d) ci-dessus à la dernière heure d'approche prévue dont il a reçu communication et accusé réception, ou à un moment aussi proche que possible de celle-ci ; s'il n'a reçu communication et accusé réception d'aucune heure d'approche prévue, commencer à descendre à l'heure d'arrivée prévue déterminée d'après le plan de vol en vigueur, ou à un moment aussi proche que possible de celle-ci ;
- (f) exécuter la procédure d'approche aux instruments normale spécifiée pour l'aide à la navigation ou le repère désigné ;
- (g) atterrir, si possible, dans les 30 minutes suivant l'heure d'arrivée prévue spécifiée à l'alinéa (e) ci-dessus ou la dernière heure d'approche prévue dont il a accusé réception si cette dernière est postérieure à l'heure d'arrivée prévue.

Note. — Le service du contrôle de la circulation aérienne assuré aux autres aéronefs volant dans l'espace aérien en question sera fondé sur le principe qu'un aéronef, en cas d'interruption des communications, observera les règles énoncées au § 3.6.5.2.2 ci-dessus.

3.7 INTERVENTION ILLICITE

3.7.1 Un aéronef qui est l'objet d'une intervention illicite s'efforcera d'en aviser l'organisme ATS intéressé en lui indiquant toutes circonstances importantes associées à cette intervention et tout écart par rapport au plan de vol en vigueur qu'exigeraient les circonstances afin de permettre à cet organisme ATS de lui accorder la priorité et de réduire le plus possible toute incompatibilité avec la circulation des autres aéronefs.

Note 1.— Des éléments indicatifs destinés aux aéronefs qui sont l'objet d'une intervention illicite et qui ne sont pas en mesure d'en aviser un organisme ATS figurent dans le Supplément B de la présente Annexe.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02</p> <p>-</p> <p>Règles de l'air</p>	<p>Page 43 de 99</p> <p>Révision: 00</p> <p>Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Note 2.— Les mesures que doivent prendre les aéronefs dotés d'un équipement SSR, ADS-B ou ADS-C lorsqu'ils sont l'objet d'une intervention illicite figurent dans l'Annexe 11, dans les PANS-ATM (Doc 4444) et dans les PANS-OPS(Doc 8168).

Note 3.— Les mesures que doivent prendre les aéronefs équipés pour les CPDLC lorsqu'ils sont l'objet d'une intervention illicite figurent dans l'Annexe 11 et dans les PANS-ATM (Doc 4444). Le Manuel des applications de la liaison de données aux services de la circulation aérienne (ATS) (Doc 9694) contient des éléments indicatifs à ce sujet.

3.7.2 Le pilote commandant de bord d'un aéronef qui est l'objet d'une intervention illicite doit chercher à atterrir dès que possible à l'aérodrome approprié le plus proche ou à l'aérodrome désigné par l'autorité compétente, sauf si la situation à bord l'en empêche.

Note.— Les obligations des administrations nationales à l'égard des aéronefs au sol qui sont l'objet d'une intervention illicite figurent à l'Annexe 17, Chapitre 5, § 5.2.4.

3.8 INTERCEPTION

Note.— Dans le présent contexte, le mot « interception » ne désigne pas le service d'interception et d'escorte assuré, sur demande, à un aéronef en détresse, conformément aux dispositions du Manuel international de recherche et de sauvetage aéronautiques et maritimes (IAMSAR) (Doc 9731), Volumes II et III.

3.8.1 L'interception des aéronefs civils au Togo est régie par le Code de l'aviation civile du Togo et ses textes d'application. L'Appendice 1, section 2 et l'Appendice 2, section 1 contiennent les dispositions concernant l'interception des aéronefs civils au Togo.

Note. — *Il est essentiel pour la sécurité du vol que tout signal visuel employé en cas d'interception, qui ne devrait être exécutée qu'en dernier ressort, soit correctement employé et compris par les aéronefs civils et militaires et appliqués rigoureusement, y compris par les aéronefs d'Etat. L'interception d'un aéronef civil devrait être évitée et ne devrait être exécutée qu'en dernier ressort. Si elle a lieu, l'interception devrait se limiter à la détermination de l'identité de l'aéronef, à moins qu'il soit nécessaire de remettre l'aéronef sur sa trajectoire prévue, de lui indiquer la direction à suivre pour sortir des limites de l'espace aérien national, de le conduire hors d'une zone réglementée, interdite ou dangereuse ou de lui ordonner d'atterrir à un aérodrome désigné. L'interception d'aéronefs civils à titre d'exercice ne doit pas être entreprise.*

3.8.2 Le pilote commandant de bord d'un aéronef civil intercepté doit respecter les spécifications qui figurent dans les sections 2 et 3 de l'Appendice 2, en interprétant les signaux visuels et en y répondant comme le spécifie l'Appendice 1, section 2.

 Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo	RANT 02 - Règles de l'air	Page 44 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	---------------------------------------------------

3.9 MINIMA VMC DE VISIBILITÉ ET DE DISTANCE PAR RAPPORT AUX NUAGES

Les minimums VMC de visibilité et de distance par rapport aux nuages figurent dans le Tableau 3-1 ci-dessous.

Tableau 3-1

Bande d'altitude	Classe d'espace aérien	Visibilité en vol	Distance aux nuages
À 3 050 m (10 000 ft) AMSL et au-dessus	A*** B C D E F G	8 km	1 500 m horizontalement 300 m (1 000 ft) verticalement
Au-dessous de 3 050 m (10 000 ft) AMSL et au-dessus de 900 m (3 000 ft) AMSL ou à plus de 300 m (1000ft) au-dessus du relief, si ce niveau est plus élevé	A*** B C D E F G	5 km	1 500 m horizontalement 300 m (1 000 ft) verticalement
À 900 m (3 000 ft) AMSL et au-dessous ou à 300 m (1 000 ft) au-dessus du relief, si ce niveau est plus élevé	A*** B C D E	5 km	1 500 m horizontalement 300 m (1 000 ft) verticalement
	F G	5 km**	Hors des nuages et en vue de la surface

* Quand la hauteur de l'altitude de transition est inférieure à 3 050 m (10 000 ft) AMSL, il faudrait utiliser le niveau de vol 100 au lieu de 10 000 ft.

** Si l'autorité ATS compétente le prescrit :

- (a) des visibilités en vol réduites, au plus, à 1 500 m peuvent être autorisées pour des vols effectués :
- (1) à des vitesses qui permettent, compte tenu de la visibilité, de voir tout autre aéronef ou tout obstacle à temps pour éviter une collision ; ou
 - (2) dans des circonstances où la probabilité d'une rencontre d'autres aéronefs serait normalement faible, par exemple dans des zones à faible densité de circulation et pour des travaux aériens à basse altitude ;
- (b) les HÉLICOPTÈRES peuvent être autorisés à voler avec une visibilité en vol *inférieure à 1 500 m* s'ils volent à une vitesse qui permet de voir tout autre aéronef ou tout obstacle à temps pour éviter une collision.

***Les minimums VMC dans l'espace aérien de classe A sont donnés à titre d'indication aux pilotes ; ils n'impliquent pas l'acceptation des vols VFR dans l'espace aérien de classe A.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 45 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

CHAPITRE 4. RÈGLES DE VOL À VUE

4.1 Exception faite des vols VFR spéciaux, les vols VFR doivent être effectués dans des conditions de visibilité et de distance par rapport aux nuages au moins égales à celles qui sont spécifiées dans le Tableau 3-1.

4.2 Un pilote d'aéronef en vol VFR ne doit ni décoller d'un aéroport situé dans une zone de contrôle, ni atterrir sur cet aéroport, ni pénétrer dans la zone de circulation ou dans le circuit de circulation de cet aéroport :

- (a) lorsque le plafond est inférieur à 450 m (1 500 ft) ; ou
- (b) lorsque la visibilité au sol est inférieure à 5 km.

4.3 Les vols VFR qui ont lieu entre le coucher et le lever du soleil, doivent être effectués conformément aux conditions prescrites par le présent règlement.

4.4 Sauf autorisation de l'autorité ATS compétente, les vols VFR ne doivent pas être effectués :

- (a) au-dessus du niveau de vol 200 ;
- (b) à des vitesses transsoniques et supersoniques.

4.5 L'autorisation d'effectuer des vols VFR au-dessus du niveau de vol 290 ne doit pas être accordée dans des régions où un minimum de séparation verticale de 300 m (1 000 ft) est appliqué au-dessus du niveau de vol 290.

4.6 Sauf pour les besoins du décollage et de l'atterrissage, ou sauf autorisation des autorités compétentes, aucun vol VFR ne doit être effectué :

- (a) au-dessus des zones à forte densité, des villes ou autres agglomérations ou de rassemblements de personnes en plein air, à moins de 300 m (1 000 ft) au-dessus de l'obstacle le plus élevé situé dans un rayon de 600 m autour de l'aéronef ;
- (b) ailleurs qu'aux endroits spécifiés à l'alinéa (a) ci-dessus, à une hauteur inférieure à 150 m (500 ft) au-dessus du sol ou de l'eau.

4.7 Sauf indication contraire dans les autorisations du contrôle de la circulation aérienne et sauf spécification contraire de l'autorité ATS compétente, les vols VFR dans la phase de croisière en palier à une hauteur supérieure à 900 m (3 000 ft) au-dessus du sol ou de l'eau, ou au-dessus d'un niveau de référence supérieur spécifié par l'autorité compétente des services de la circulation aérienne, doivent être effectués à l'un des niveaux de croisière correspondant à leur route, spécifiés dans les tableaux des niveaux de croisière de l'Appendice 3.

4.8 Un aéronef en vol VFR doit se conformer aux dispositions du § 3.6 :

- (a) s'il vole dans un espace aérien de classe B, C ou D ; ou

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 46 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

- (b) s'il fait partie de la circulation d'aérodrome d'un aérodrome contrôlé ; ou
- (c) s'il effectue un vol VFR spécial.

4.9 un aéronef en régime VFR qui vole ou pénètre dans une région désignée par l'autorité ATS compétente conformément aux dispositions du § 3.3.1.2 (c) ou (d), ou qui suit une route désignée dans les mêmes conditions, doit garder une écoute permanente des communications vocales air-sol sur le canal de communication approprié de l'organisme des services de la circulation aérienne qui assure le service d'information de vol et il rendra compte, selon les besoins, de sa position au dit organisme.

4.10 Un pilote qui exécute un vol conformément aux règles de vol à vue et désire passer à l'application des règles de vol aux instruments doit :

- (a) si un plan de vol a été déposé, transmettre les modifications à apporter au plan de vol en vigueur ;
ou
- (b) si le vol répond aux conditions prescrites au § 3.3.1.2, soumettre un plan de vol à l'organisme intéressé des services de la circulation aérienne et obtenir une autorisation avant de passer en vol IFR dans l'espace aérien contrôlé.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 47 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

CHAPITRE 5

RÈGLES DE VOL AUX INSTRUMENTS

5.1 RÈGLES APPLICABLES À TOUS LES VOLS IFR

5.1.1 ÉQUIPEMENT DES AERONEFS

Les aéronefs doivent être équipés d'instruments convenables et d'appareils de navigation appropriés à la route à suivre.

5.1.2 NIVEAUX MINIMAUX

Sauf pour les besoins du décollage ou de l'atterrissage et sauf autorisation spéciale de l'autorité compétente, un vol IFR doit être effectué à un niveau qui n'est pas inférieur à l'altitude minimale de vol fixée par le Togo et ainsi établie :

- (a) au-dessus de régions accidentées ou montagneuses, à un niveau qui sera à 600 m (2 000 ft) au moins au-dessus de l'obstacle le plus élevé situé dans un rayon de 8 km autour de la position estimée de l'aéronef ;
- (b) ailleurs que dans les régions spécifiées à l'alinéa (1) ci-dessus, à un niveau qui sera à 300 m (1 000 ft) au moins au-dessus de l'obstacle le plus élevé situé dans un rayon de 8 km autour de la position estimée de l'aéronef.

Note. — La position estimée de l'aéronef tiendra compte de la précision de navigation qui peut être obtenue sur le tronçon de route correspondant, eu égard aux moyens de navigation disponibles au sol et à bord de l'aéronef.

5.1.3 POURSUITE EN VFR D'UN VOL IFR

5.1.3.1 Un pilote qui décide de poursuivre son vol en passant de l'application des règles de vol aux instruments à l'application des règles de vol à vue doit, si un plan de vol a été déposé, aviser l'organisme intéressé des services de la circulation aérienne que le vol IFR est annulé et lui communiquer les modifications à apporter au plan de vol en vigueur.

5.1.3.2 Si un aéronef effectuant un vol selon les règles de vol aux instruments se trouve dans les conditions météorologiques de vol à vue, il n'annule pas son vol IFR, à moins qu'il ne prévoie que le vol sera poursuivi pendant un temps assez long dans les conditions météorologiques de vol à vue ininterrompues et qu'il n'ait l'intention de le poursuivre dans ces conditions.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 48 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

5.2 RÈGLES APPLICABLES AUX VOLS IFR À L'INTÉRIEUR DE L'ESPACE AÉRIEN CONTRÔLÉ

5.2.1 Lorsqu'il évolue dans l'espace aérien contrôlé, un aéronef en vol IFR doit se conformer aux dispositions du § 3.6.

5.2.2 Un aéronef en vol IFR dans la phase de croisière à l'intérieur de l'espace aérien contrôlé doit utiliser un niveau de croisière ou, s'il est autorisé à appliquer les techniques de croisière ascendante, il doit évoluer entre deux niveaux ou au-dessus d'un niveau qui seront choisis :

- (a) dans les tableaux des niveaux de croisière de l'Appendice 3 ;
- (b) dans un tableau modifié des niveaux de croisière lorsqu'il en est décidé ainsi conformément aux dispositions de l'Appendice 3 ;
- (c) pour les vols effectués au-dessus du niveau de vol 410;

toutefois, la correspondance entre les niveaux et la route prescrite dans ces tableaux ne s'appliquera pas chaque fois que des indications contraires figureront dans les autorisations du contrôle de la circulation aérienne ou dans les publications d'information aéronautique de l'autorité compétente des services de la circulation aérienne.

5.3 RÈGLES APPLICABLES AUX VOLS IFR HORS DE L'ESPACE AÉRIEN CONTRÔLÉ

5.3.1 NIVEAUX DE CROISIÈRE

Un aéronef en vol IFR dans la phase de croisière en palier hors de l'espace aérien contrôlé doit utiliser un niveau de croisière correspondant à sa route magnétique, comme il est spécifié :

- (a) dans les tableaux des niveaux de croisière de l'Appendice 3, sauf dispositions contraires de l'autorité compétente des services de la circulation aérienne pour les vols effectués à une altitude égale ou inférieure à 900 m (3 000 ft) au-dessus du niveau moyen de la mer ;
- (b) dans un tableau modifié des niveaux de croisière lorsqu'il en est ainsi décidé conformément aux dispositions de l'Appendice 3, pour les vols effectués au-dessus du niveau de vol 410.

Note. — Cette disposition n'interdit pas aux avions en vol supersonique d'utiliser des techniques de croisière ascendante.

5.3.2 COMMUNICATIONS

Un aéronef en régime IFR hors de l'espace aérien contrôlé qui vole ou pénètre dans une région désignée par l'autorité ATS compétente conformément aux dispositions du § 3.3.1.2 (c) (d), ou qui

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page 49 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

suit une route désignée dans les mêmes conditions, doit garder l'écoute des communications vocales air sol sur le canal de communication approprié, et il établira, s'il y a lieu, des communications bilatérales avec l'organisme des services de la circulation aérienne assurant le service d'information de vol.

5.3.3 COMPTES RENDUS DE POSITION

(a) Lorsque l'autorité compétente des services de la circulation aérienne exige qu'un pilote d'aéronef en vol IFR hors de l'espace aérien contrôlé :

- (1) dépose un plan de vol ;
- (2) garde l'écoute des communications vocales air-sol sur le canal de communication approprié et établit, s'il y a lieu, des communications bilatérales avec l'organisme des services de la circulation aérienne assurant le service d'information de vol.

Ce pilote d'aéronef doit rendre compte de sa position conformément aux dispositions du § 3.6.3 sur les vols contrôlés.

(b) Les pilotes d'aéronefs désirant faire usage du service consultatif de la circulation aérienne lorsqu'ils sont en vol à l'intérieur d'un espace aérien spécifié à service consultatif doivent se conformer aux dispositions du § 3.6 ; toutefois, leur plan de vol et les modifications à ce plan de vol ne pourront pas faire l'objet d'autorisations et une liaison bilatérale devra être maintenue avec l'organisme assurant le service consultatif de la circulation aérienne.



Agence Nationale de l'Aviation Civile
du Togo

RANT 02
-
RÈGLES DE L'AIR

Page: 50 de 99
Révision: 00
Date: 05/03/2014

APPENDICES / SUPPLEMENTS

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page APP 51 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

APPENDICE 1. SIGNAUX

1 **SIGNAUX DE DÉTRESSE ET D'URGENCE**

Note 1: Aucune des dispositions dans cette section n'interdit l'utilisation, par un aéronef en détresse, l'emploi de tous les moyens dont il dispose pour attirer l'attention, faire connaître sa position et demander de l'aide.

Note 2: Pour des détails complets pour les procédures de transmission des signaux de détresse et d'urgence, voir RANT 10 – PART 2, chapitre 5.

Note 3: Pour des détails des signaux visuels de recherche et de sauvetage, voir RANT 12.

1.1 **SIGNAUX DE DÉTRESSE**

Les signaux ci-après, utilisés ensemble ou séparément signifient qu'il existe une menace de danger grave et imminent et qu'un secours immédiat est demandé :

- (a) un signal émis par radiotélégraphie ou par tout autre moyen de signalisation, formé du groupe SOS (. . . — — . . .) du code morse;
- (b) signal radiotéléphonique de détresse, constitué par le mot MAYDAY ;
- (c) message de détresse envoyé par liaison de données qui exprime la même idée que le mot MAYDAY;
- (d) fusées ou bombes émettant des feux rouges, tirées l'une après l'autre à de courts intervalles ;
- (e) fusée éclairante rouge à parachute

Note : L'article 41 du Règlement des radiocommunications de l'UIT (n° 3268, 3270 et 3271) fournit des renseignements sur les signaux d'alarme qui déclenchent les systèmes d'autoalarme radiotélégraphiques et radiotéléphoniques :

(3268) Le signal d'alarme radiotélégraphique se compose d'une série de douze traits transmis en une minute, la durée de chaque trait étant de quatre secondes et l'intervalle entre deux traits consécutifs d'une seconde. Il peut être transmis à la main, mais sa transmission à l'aide d'un appareil automatique est recommandée

(3270) Le signal d'alarme radiotéléphonique se compose de deux signaux sensiblement sinusoïdaux à fréquence audible transmis alternativement. L'un d'eux a une fréquence de 2 200 Hz, l'autre une fréquence de 1 300 Hz. Chacun d'eux est émis pendant une durée de 250 millisecondes.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page APP 52 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(3271) Lorsqu'il est produit automatiquement, le signal d'alarme radiotéléphonique doit être émis d'une façon continue pendant une durée de trente secondes au moins et d'une minute au plus ; s'il est produit par d'autres moyens, ce signal doit être émis d'une façon aussi continue que pratiquement possible pendant une durée de l'ordre d' une minute.

1.2 SIGNAUX D'URGENCE

1.2.1 Les signaux suivants, utilisés ensemble ou séparément, signifient qu'un aéronef désire signaler des difficultés qui le contraignent à atterrir, sans nécessiter de secours immédiat:

- (a) l'allumage et l'extinction répétée des phares d'atterrissage ; ou
- (b) l'allumage et l'extinction répétés des feux de position effectués de manière à ce que le signal se distingue de celui des feux de position à éclats.

1.2.2 Les signaux suivants, utilisés ensemble ou séparément, signifient qu'un aéronef a un message très urgent à transmettre concernant la sécurité d'un aéronef, navire ou autre véhicule, ou la sécurité de toute personne à bord ou en vue :

- (a) un signal transmis en radiotélégraphie ou par toute autre méthode et constitué par le groupe XXX ;
- (b) un signal radiotéléphonique d'urgence, constitué par les mots PANNE, PANNE ;
- (c) message d'urgence envoyé par liaison de données qui exprime la même idée que les mots PANNE, PANNE.



2 SIGNAUX À UTILISER EN CAS D'INTERCEPTION

2.1 SIGNAUX DE L'AÉRONEF INTERCEPTEUR ET RÉPONSES DE L'AÉRONEF INTERCEPTÉ

Série	Signaux de l'INTERCEPTEUR	Signification	Réponse de l'INTERCEPTÉ	Signification
1	DE JOUR et DE NUIT - Balancer l'appareil et faire clignoter à intervalles irréguliers les feux de position (et les feux d'atterrissage dans le cas d'un hélicoptère) après s'être placé légèrement au-dessus et en avant, et normalement à la gauche, de l'aéronef intercepté (ou à sa droite, si l'intercepté est un hélicoptère) puis, après réponse, effectuer un lent virage en palier, normalement vers la gauche (ou vers la droite dans le cas d'un hélicoptère), pour prendre le cap voulu. <i>Note. - Si l'aéronef intercepté ne peut évoluer aussi rapidement que l'intercepteur, ce dernier devra exécuter une série de circuits en hippodrome et balancer l'appareil chaque fois qu'il dépasse l'aéronef intercepté</i>	Vous avez été intercepté. Suivez-moi.	DE JOUR et DE NUIT - Balancer l'appareil, faire clignoter à intervalles irréguliers les feux de position et suivre. <i>Note. Les autres mesures que doit prendre l'aéronef intercepté sont prescrites au Chapitre RANT 02.3, § 3.8</i>	Compris, j'obéis.
2	DE JOUR et DE NUIT - Exécuter une manœuvre brusque de dégagement consistant en un virage en montée de 90° ou plus, sans couper la ligne de vol de l'aéronef intercepté.	Vous pouvez continuer.	DE JOUR et DE NUIT - Balancer l'appareil.	Compris, j'obéis.
3	DE JOUR et DE NUIT - Abaisser le train d'atterrissage (si l'aéronef en est doté), allumer les phares d'atterrissage fixes et survoler la piste en service ou, si l'aéronef intercepté est un hélicoptère, survoler l'aire d'atterrissage pour hélicoptères. S'il s'agit d'hélicoptères, l'hélicoptère intercepteur exécute une approche et se met en vol stationnaire près de l'aire d'atterrissage.	Atterrissez sur cet aérodrome.	DE JOUR et DE NUIT - Abaisser le train d'atterrissage (si l'aéronef en est doté), allumer les phares d'atterrissage fixes, suivre l'aéronef intercepteur et, si après le survol de la piste en service ou de l'aire d'atterrissage pour hélicoptères, il est jugé possible d'atterrir en sécurité, procéder à l'atterrissage.	Compris, j'obéis.

2.2 SIGNAUX DE L'AÉRONEF INTERCEPTÉ ET RÉPONSES DE L'AÉRONEF INTERCEPTEUR



Série	Signaux de l'INTERCEPTEUR	Signification	Réponse de l'INTERCEPTÉ	Signification
4	DE JOUR et DE NUIT - Rentrer le train d'atterrissage (si l'aéronef en est doté) et faire clignoter les phares d'atterrissage en passant au-dessus de la piste d'atterrissage en service ou de l'aire d'atterrissage pour hélicoptères à une hauteur supérieure à 300 m (1000 ft), mais inférieure à 600 m (2 000 ft) (dans le cas d'un hélicoptère, à une hauteur supérieure à 50 m [170 ft], mais inférieure à 100 m [330 ft]) au-dessus du niveau de l'aérodrome, et continuer à exécuter des circuits autour de la piste en service ou de l'aire d'atterrissage pour hélicoptères. S'il est impossible de faire clignoter les phares d'atterrissage, faire clignoter tous autres feux utilisables.	Il m'est impossible d'atterrir sur cet aérodrome.	DE JOUR et DE NUIT - S'il désire que l'aéronef intercepté le suive vers un autre aérodrome, l'intercepteur rentre son train S'il décide de laisser partir l'intercepteur fait les signaux pour l'intercepteur.	Compris, suivez-moi. Compris, vous pouvez continuer
5	DE JOUR et DE NUIT - Allumer et éteindre régulièrement tous les feux disponibles, mais d'une manière qui permette de les distinguer de feux clignotants.	Il m'est impossible d'obéir.	DE JOUR et DE NUIT - Utiliser les signaux de la Série 2 prescrits pour l'aéronef intercepteur.	Compris
6	DE JOUR et DE NUIT - Faire clignoter de façon irrégulière tous les feux disponibles.	En détresse.	DE JOUR et DE NUIT - Utiliser les signaux de la Série 2 prescrits pour l'aéronef intercepteur.	Compris.

3 SIGNAUX VISUELS EMPLOYÉS POUR AVERTIR UN AÉRONEF QU'IL VOLE SANS AUTORISATION, DANS UNE ZONE RÉGLEMENTÉE, INTERDITE OU DANGEREUSE, OU QU'IL EST SUR LE POINT DE PÉNÉTRER DANS UNE TELLE ZONE.

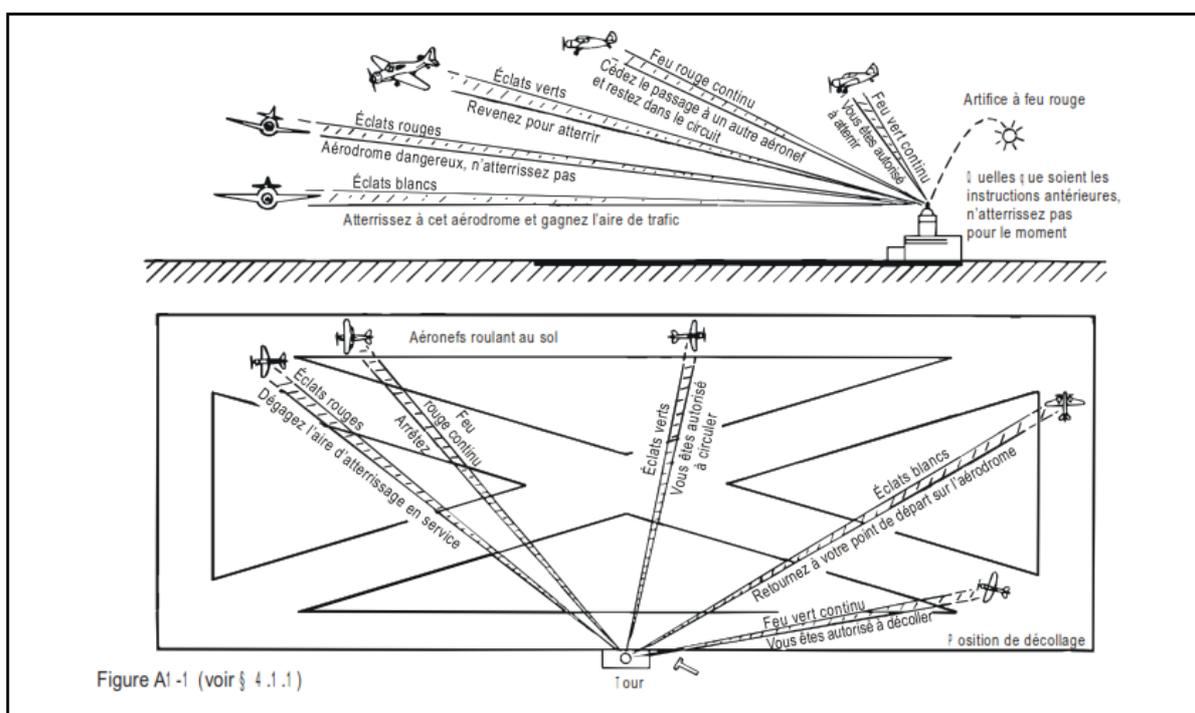
(a) De jour ou de nuit, une série de projectiles tirés du sol à des intervalles de 10 secondes, et produisant à l'éclatement des étoiles ou des feux rouges et verts, indique à un aéronef qu'il vole sans autorisation dans une zone réglementée, interdite ou dangereuse ou qu'il est sur le point de pénétrer dans une telle zone et qu'il doit prendre les dispositions qui s'imposent.

4. SIGNAUX POUR LA CIRCULATION D'AÉRODROME

4.1. SIGNAUX LUMINEUX ET PYROTECHNIQUES

4.1.1. INSTRUCTIONS

Signaux lumineux	Signaux adressés par le contrôle d'aérodrome :	
	à des aéronefs en vol	à des aéronefs au sol
Faisceau lumineux dirigé vers l'aéronef intéressé (voir Figure A1-1) Artifice à feu rouge	Vous êtes autorisé à atterrir Cédez le passage à un autre aéronef et restez dans le circuit Revenez pour atterrir* Aéroport dangereux, n'atterrissez pas Atterrissez à cet aéroport et gagnez l'aire de trafic* Quelles que soient les instructions antérieures, n'atterrissez pas pour le moment	Vous êtes autorisé à décoller Arrêtez Vous êtes autorisé à circuler Dégagez l'aire d'atterrissage en service Retournez à votre point de départ sur l'aéroport
<i>* L'autorisation d'atterrir et l'autorisation de circuler seront communiquées en temps utile.</i>		



4.1.2. SIGNAUX D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DES AERONEFS

Les pilotes doivent répondre aux signaux des contrôleurs de l'aérodrome comme suit :

(a) *En vol :*

(1) de jour : En balançant les ailes ;

Note. Ce signal ne sera pas utilisé sur le parcours de base et sur le parcours final de l'approche.

(2) de nuit : En éteignant et en allumant deux fois les projecteurs d'atterrissage ou, s'il n'en est pas équipé, ses feux de position.

(b) *Au sol :*

(1) de jour : En remuant les ailerons ou la gouverne de direction;



Agence Nationale de l'Aviation Civile
du Togo

RANT 02
-
Règles de l'air

Page **APP** 56 de 99
Révision: 00
Date: 01/07/2015

(2) de nuit : En éteignant et en allumant deux fois les projecteurs d'atterrissage ou, s'il n'en est pas équipé, ses feux de position.

4.2. SIGNAUX VISUELS AU SOL

Note : Voir le RANT 14 pour les spécifications détaillées relatives aux aides visuelles au sol.

4.2.1. INTERDICTION D'ATTERIR

Un panneau carré rouge horizontal à diagonales jaunes (Figure A1.2) indique, lorsqu'il est disposé sur l'aire à signaux, que les atterrissages sont interdits et que l'interdiction peut se prolonger.

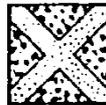


Figure A1.2

4.2.2. PRÉCAUTIONS SPÉCIALES À PRENDRE AU COURS DE L'APPROCHE OU DE L'ATTERRISSAGE

Un panneau carré rouge horizontal avec une seule diagonale jaune (Figure A1.3) indique lorsqu'il est disposé sur l'aire à signaux, qu'en raison du mauvais état de l'aire de manœuvre ou pour toute autre raison, des précautions spéciales doivent être prises au cours de l'approche ou au cours de l'atterrissage.



Figure A1.3

4.2.3. UTILISATION DES PISTES ET VOIES DE CIRCULATION.

4.2.3.1 Un panneau horizontal blanc en forme d'haltère (Figure A1.4) indique, lorsqu'il est disposé sur l'aire à signaux, qu'il est prescrit aux aéronefs d'atterrir, de décoller et de circuler exclusivement sur les pistes et voies de circulation

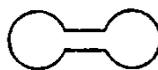


Figure A1.4

 Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo	RANT 02 - Règles de l'air	Page APP 58 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.2.3.2 Un panneau horizontal blanc, en forme d'haltère, analogue à celui indiqué au § 4.2.3.1 ci-dessus mais comportant une bande noire perpendiculaire à la barre transversale dans chacune des extrémités circulaires de l'haltère (Figure A1.5) indique, lorsqu'il est disposé sur l'aire à signaux, qu'il est prescrit aux aéronefs d'atterrir et de décoller sur les pistes seulement, mais que les autres manœuvres peuvent être effectuées ailleurs que sur les pistes et voies de circulation.

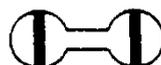


Figure A1.5

4.2.4. PISTES OU VOIES DE CIRCULATION FERMEES

Des croix d'une couleur uniforme contrastante, jaune ou blanche (Figure A1.6), disposées horizontalement sur des pistes ou des voies de circulation ou sur des parties de piste ou de voie de circulation indiquent des zones impropres aux manœuvres des aéronefs.



Figure A1.6

4.2.5. DIRECTIONS D'ATTERRISSAGE ET DE DÉCOLLAGE. (sans objet)

4.2.5.1. Un T d'atterrissage horizontal blanc ou orangé (Figure A1-7) indique aux aéronefs la direction à utiliser pour l'atterrissage et le décollage, ceux-ci s'effectuant dans une direction parallèle à la barre verticale du T, vers la barre transversale du T.

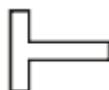


Figure A1.7

4.2.5.2. Un groupe de deux chiffres (Figure A1.8), placés verticalement sur la tour de contrôle d'aérodrome ou près de celle-ci, indique aux aéronefs sur l'aire de manœuvre la direction du décollage, exprimée en dizaines de degrés du compas magnétique, arrondie à la dizaine la plus proche.



Figure A1.8

4.2.6. CIRCULATION À DROITE.

Une flèche de couleur voyante, dirigée vers la droite, et disposée horizontalement à l'extrémité de la piste ou de la bande en service (Figure A1.9), indique que les virages doivent être exécutés à droite avant l'atterrissage et après le décollage.

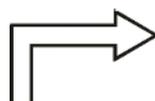


Figure A1.9

4.2.7. BUREAU DE PISTE DES SERVICES DE LA CIRCULATION AÉRIENNE.

La lettre C, noire sur fond jaune, placée verticalement, (Figure A1.10), indique l'emplacement du bureau de piste des services de la circulation aérienne.



Figure A1.10

4.2.8. VOLS DE PLANEURS EN COURS.

Une double croix blanche disposée horizontalement à l'extrémité des pistes (Figure A1.11), indique que l'aérodrome est utilisé par des planeurs et que des vols sont en cours.

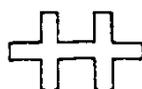


Figure A1.11



5. SIGNAUX DE CIRCULATION AU SOL

5.1. SIGNAUX ADRESSÉS PAR LE SIGNALÉUR À UN AÉRONEF

Note 1. - Ces signaux sont conçus pour être employés par un signaleur (dont les mains seront éclairées, au besoin, pour être mieux vues du pilote) placé face à l'aéronef et :

- (a) *dans les cas d'aéronefs à voilure fixe, du côté gauche de l'aéronef, à l'endroit le plus en vue du pilote ;*
- (b) *dans le cas d'hélicoptères, à l'endroit le plus en vue du pilote.*

Note 2. - Chaque signal a toujours la même signification, qu'il soit effectué à l'aide de palettes, de barres lumineuses ou de torches électriques.

Note 3. - Les moteurs sont numérotés de la droite vers la gauche du signaleur qui fait face à l'aéronef (c'est-à-dire que le moteur n° 1 est le moteur extérieur gauche).

Note 4. - Les signaux marqués d'un astérisque () sont conçus pour être adressés à des hélicoptères en vol stationnaire.*

Note 5. - Dans le texte, le mot « bâtons » peut désigner des gants ou des raquettes fluorescents (utilisés de jour seulement).

Note 6 : Le mot « signaleur » peut aussi désigner la fonction de placeur.

5.1.1 Avant d'utiliser les signaux ci-après, le signaleur s'assurera que l'aire à l'intérieur de laquelle un aéronef doit être guidé est dégagée d'obstacles et que cet aéronef, en appliquant les dispositions du § 3.4.1 du présent règlement, risque autrement de heurter.

Note.- La conception de nombreux aéronefs est telle que la trajectoire suivie par les bouts d'aile, les moteurs et autres extrémités ne peut pas toujours être surveillée visuellement à partir du poste de pilotage, tandis que l'aéronef est manœuvré au sol.

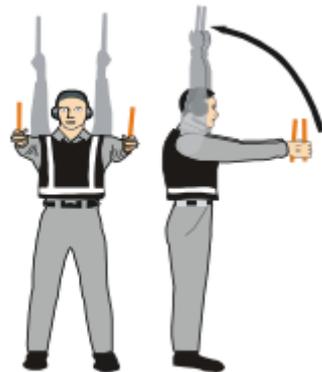
1. Ailier/guide



Lever la main droite au-dessus de la tête, bâton pointant vers le haut, et bouger le bras gauche, bâton pointant vers le bas, en direction du corps.

Note.— Donné par une personne postée à l'extrémité de l'aile de l'aéronef, ce signal indique au pilote, au signaleur ou à l'opérateur du tracteur que la trajectoire d'arrivée ou de départ du poste de stationnement est dégagée.

2. Identifiez la porte



Tendre les bras complètement vers l'avant, puis les lever directement au-dessus de la tête, bâtons pointant vers le haut.

3. Dirigez-vous vers le signaleur suivant ou en suivant les instructions de la tour/ du contrôle au sol.



Tendre les bras vers le haut, puis les abaisser vers le côté du corps, en pointant les bâtons dans la direction du signaleur suivant ou de l'aire de circulation



4. Tout droit

Tenir les bras à l'horizontale de chaque côté du corps et, en fléchissant les coudes, déplacer les bâtons de bas en haut, de la hauteur de la poitrine vers la tête.



5 a). Virez à gauche
(direction par rapport au pilote)

Bras droit et bâton formant un angle de 90° avec le côté du corps, faire le signal « tout droit » avec la main gauche. La rapidité du mouvement indique le taux de virage.



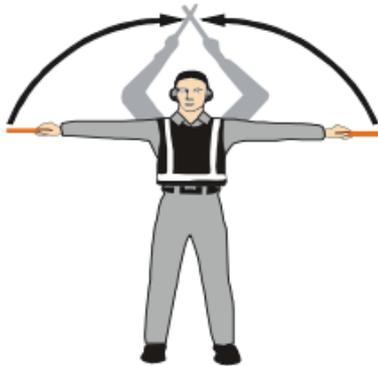
5 b). Virez à droite
(direction par rapport au pilote)

Bras gauche et bâton formant un angle de 90° avec le côté du corps, faire le signal « tout droit » avec la main droite. La rapidité du mouvement indique le taux de virage.



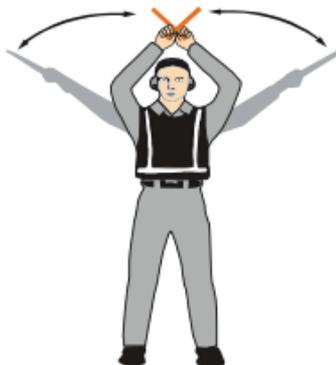
5 b). Virez à droite
(direction par rapport au pilote)

Bras gauche et bâton formant un angle de 90° avec le côté du corps, faire le signal « tout droit » avec la main droite. La rapidité du mouvement indique le taux de virage.



6 a). Arrêt normal

Tendre les bras et les bâtons à l'horizontale de chaque côté du corps, puis les lever lentement vers le haut jusqu'à ce que les bâtons se croisent au-dessus de la tête.



6 b). Arrêt d'urgence

Croiser et décroiser rapidement les bâtons au-dessus de la tête.



7 a). Serrez les freins

Lever la main, ouverte, paume tournée vers l'avant, un peu plus haut que la hauteur de l'épaule. En maintenant le contact visuel avec l'équipage de conduite, fermer la main. **Ne pas** bouger avant d'avoir reçu l'accusé de réception de l'équipage de conduite (signal « tout va bien »).



7 b). Desserrez les freins

Lever la main, fermée, formant un poing, un peu plus haut que la hauteur de l'épaule. En maintenant le contact visuel avec l'équipage de conduite, ouvrir la main. **Ne pas** bouger avant d'avoir reçu l'accusé de réception de l'équipage de conduite (signal « tout va bien »).



8 a). Cales en place

Bras tendus verticalement au-dessus de la tête et bâtons tournés vers l'intérieur, d'un coup sec, joindre les extrémités des bâtons. **Veiller à** recevoir un accusé de réception de l'équipage de conduite.



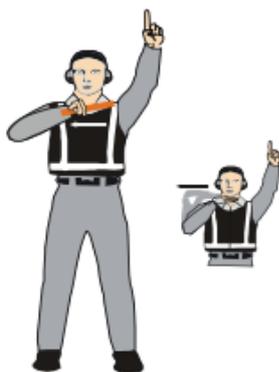
8 b). Cales enlevées

Bras tendus verticalement au-dessus de la tête et bâtons tournés vers l'extérieur, d'un coup sec, écarter les bâtons. **Ne pas** faire enlever les cales avant d'avoir reçu l'autorisation de l'équipage de conduite.



9. Démarrez le(s) moteur(s)

De la main droite, levée à la hauteur de la tête et bâton pointant vers le haut, faire un mouvement circulaire. Pendant ce temps, le bras gauche, tendu de façon que la main soit à la hauteur de la tête, pointe en direction du moteur à mettre en marche.



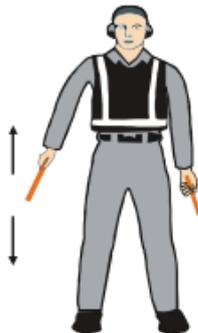
10. Coupez le(s) moteur(s)

Tendre le bras et le bâton devant le corps à la hauteur des épaules ; placer la main droite et le bâton devant l'épaule gauche, puis, en tenant le bâton à l'horizontale, le déplacer vers l'épaule droite en passant sous le menton.



11. Ralentissez

Tendre les bras vers le bas et, en fléchissant les coudes, élever et abaisser les bâtons, entre la taille et les genoux.



12. Ralentissez le(s) moteur(s) du côté indiqué

Les bras vers le bas, les bâtons pointant vers le sol, élever et abaisser le bâton *droit* pour demander de ralentir le(s) moteur(s) *gauche(s)* et vice versa.



13. Reculez

Tourner les bras, en tenant les bâtons, l'un par-dessus l'autre devant le corps. Pour faire arrêter l'aéronef, utiliser le signal 6 a) ou 6 b).



14 a). Reculez en virant
(pour faire tourner la queue vers la droite)

Tendre le bras gauche en pointant le bâton vers le bas ; abaisser le bras droit d'un mouvement répété de la position verticale au-dessus de la tête à la position horizontale avant.



14 b). Reculez en virant
(pour faire tourner la queue vers la gauche)

Tendre le bras droit en pointant le bâton vers le bas ; abaisser le bras gauche d'un mouvement répété de la position verticale au-dessus de la tête à la position horizontale avant.



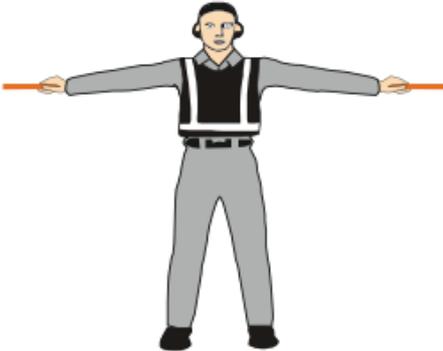
15. Affirmatif/tout va bien

Lever le bras droit à la hauteur de la tête, bâton pointant vers le haut, ou montrer le poing, pouce levé, le bras gauche demeurant le long du corps.

Note.— Ce signal est aussi utilisé comme signal technique/de service.

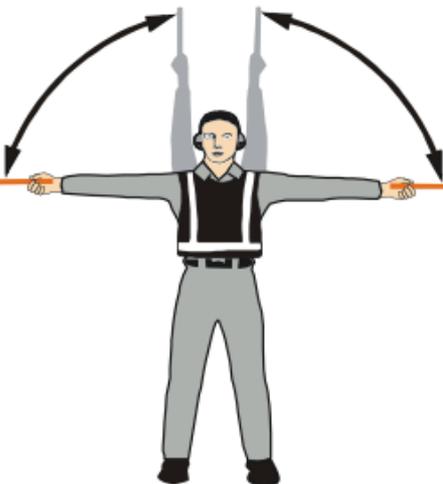


***16. Restez en vol stationnaire**



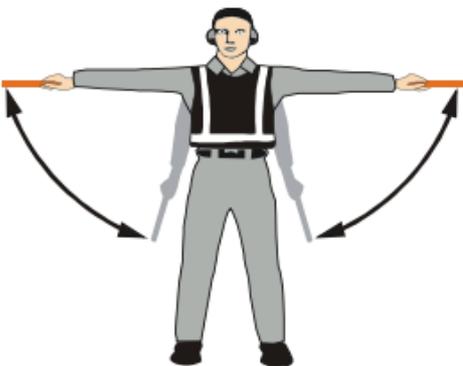
Tendre complètement les bras et les bâtons à l'horizontale, de chaque côté du corps.

***17. Montez**



Tendre complètement les bras et les bâtons à l'horizontale, de chaque côté du corps, paumes tournées vers le haut. Lever les bras et les bâtons en position verticale. La rapidité du mouvement indique la vitesse de montée.

***18. Descendez**



Tendre complètement les bras et les bâtons à l'horizontale, de chaque côté du corps, paumes tournées vers le bas. Abaisser les bras. La rapidité du mouvement indique la vitesse de descente.



***19 a). Déplacez-vous horizontalement vers la gauche (direction par rapport au pilote)**

Tendre le bras droit à un angle de 90° par rapport au côté du corps. D'un mouvement de balayage, déplacer le bras gauche de façon répétée devant le corps, dans la même direction.



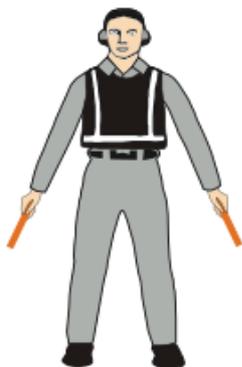
***19 b). Déplacez-vous horizontalement vers la droite (direction par rapport au pilote)**

Tendre le bras gauche à un angle de 90° par rapport au côté du corps. D'un mouvement de balayage, déplacer le bras droit de façon répétée devant le corps, dans la même direction.



***20. Atterrissez**

Croiser les bras vers le bas, devant le corps, bâtons pointant vers le sol.



21. Maintenez position/attendez

Tendre les bras et les bâtons vers le bas à un angle de 45° par rapport aux côtés du corps. Maintenir cette position tant que l'aéronef n'est pas prêt pour la manœuvre suivante.



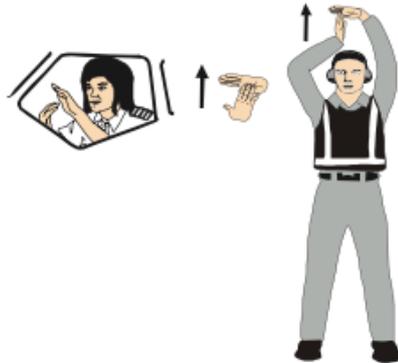
22. Vous pouvez rouler

De la main droite, avec ou sans bâton, effectuer un salut standard pour signaler à l'aéronef qu'il peut partir. Maintenir le contact visuel avec l'équipage de conduite tant que l'aéronef n'a pas commencé à rouler.



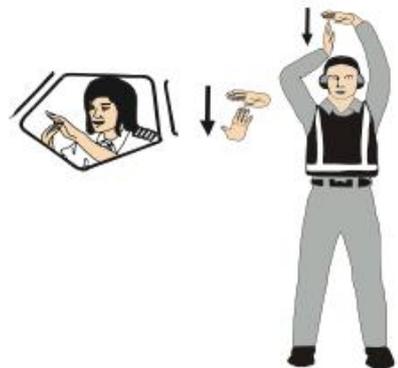
**23. Ne touchez pas aux commandes
(signal technique/de service)**

Lever le bras droit complètement au-dessus de la tête et fermer le poing ou tenir le bâton à l'horizontale, le bras gauche demeurant allongé le long du corps.



**24. Connectez l'alimentation électrique
(signal technique/de service)**

Tendre les bras en position verticale au-dessus de la tête. Ouvrir la main gauche, tourner la paume vers le bas. Avec le bout des doigts de la main droite, toucher la paume de la main gauche (de façon à former un « T »). De nuit, on peut utiliser des bâtons lumineux pour faire le « T » au-dessus de la tête.



**25. Déconnectez l'alimentation électrique
(signal technique/de service)**

Bras tendus en position verticale au-dessus de la tête, main gauche ouverte, paume tournée vers le bas, bout des doigts de la main droite touchant la paume de la main gauche (formant un « T »), écarter la main droite de la main gauche. **Ne pas** faire déconnecter l'alimentation sans l'autorisation de l'équipage de conduite. De nuit, on peut utiliser des bâtons lumineux pour faire le « T ».



26. Négatif (signal technique/de service)

Tendre le bras droit à 90° par rapport au côté du corps et pointer le bâton vers le sol, ou montrer le poing, pouce tourné vers le bas, le bras gauche demeurant allongé le long du corps.



**27. Entrez en communication par l'interphone
(signal technique/de service)**

Tendre les deux bras à l'horizontale de chaque côté du corps, puis les replier jusqu'à ce que les mains recouvrent les oreilles.



**28. Sortir/rentrer l'escalier avant/arrière
(signal technique/de service)**

Bras droit le long du corps, bras gauche levé à 45° de façon que la main se trouve au-dessus de la tête, dans un mouvement de balayage, lever l'avant-bras droit pour le pointer vers l'épaule gauche.

Note.— Ce signal est essentiellement destiné aux aéronefs dont l'escalier intégré se trouve à l'avant.

5.2 SIGNAUX ADRESSÉS PAR LE PILOTE D'UN AÉRONEF À UN SIGNALEUR

Note 1. - Ces signaux sont conçus pour être employés par un pilote, dans son poste de pilotage, ses mains bien en vue du signaleur et, au besoin, éclairées.

Note 2. - Les moteurs sont numérotés de la droite vers la gauche du signaleur qui fait face à l'aéronef (c'est-à-dire que le moteur n° 1 est le moteur extérieur gauche).

5.2.1 FREINS

Note.- Le moment où le pilote ferme le poing ou allonge les doigts de la main indique, respectivement, le moment où il serre ou desserre les freins.

- (a) *Freins serrés* : lever le bras, les doigts allongés horizontalement devant le visage, puis fermer la main.
- (b) *Freins desserrés* : lever le bras, la main fermée, horizontalement, devant le visage, puis allonger les doigts.

5.2.2 CALES

 Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo	RANT 02 - Règles de l'air	Page APP 73 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

(a) *Mettez les cales* : les bras étendus, les paumes vers l'avant, déplacer les mains vers l'intérieur de façon qu'elles se croisent devant le visage.

(b) *Enlevez les cales* : les mains croisées devant le visage, les paumes vers l'avant, déplacer les bras vers l'extérieur

5.2.3 PRÊT À DÉMARRER LE(S) MOTEUR(S)

Lever le nombre de doigts d'une main qui correspond au numéro du moteur à démarrer.

5.3 SIGNAUX TECHNIQUES / DE SERVICE

5.3.1 On n'utilise les signaux manuels techniques/de service que lorsque des communications vocales ne sont pas possibles.

5.3.2 Les signaleurs doivent veiller à recevoir un accusé de réception de l'équipage de conduite lorsqu'ils font des signaux techniques/de service.

Note.- Les signaux techniques de service placés dans la présente Appendice servent à normaliser l'emploi des communications avec l'équipage de conduite lors des mouvements d'aéronef effectués dans le cadre d'opérations de service ou d'assistance au sol.

6. SIGNAUX MANUELS D'URGENCE NORMALISÉS

Les signaux manuels ci-après constituent le minimum nécessaire pour les communications d'urgence entre le commandant SLIA du lieu de l'incident/les pompiers SLIA et l'équipage de conduite et/ou l'équipage de cabine de l'aéronef concerné par l'incident. Les signaux manuels d'urgence SLIA seront être faits du côté gauche à l'avant de l'aéronef, pour l'équipage de conduite.

Note.— Pour communiquer de façon plus efficace avec l'équipage de cabine, les signaux manuels d'urgence peuvent être faits par les pompiers SLIA depuis d'autres positions.

	<p style="text-align: center;">1. Évacuation recommandée</p> <p>Évacuation recommandée après évaluation de la situation extérieure par le commandant SLIA du lieu de l'incident.</p> <p>Bras tenu à l'horizontale et main levée à la hauteur des yeux, faire signe d'approcher avec le bras. Le bras immobile demeure le long du corps.</p> <p>La nuit : même chose avec les bâtons lumineux.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



2. Arrêt recommandé

Recommande de stopper l'action en cours : évacuation, mouvement de l'aéronef, etc.

Les bras devant le front, poignets croisés.

La nuit : même chose avec les bâtons lumineux.



3. Urgence maîtrisée

Aucun signe extérieur de condition dangereuse.

Les bras étendus de chaque côté vers le bas à un angle de 45°. Les bras sont ramenés vers le centre de la ceinture jusqu'à ce que les poignets se croisent, puis replacés à la position de départ (le signe « sauf » de l'arbitre).

La nuit : même chose avec les bâtons lumineux.



4. Feu

Avec la main droite, de façon répétée, dessiner un huit, de l'épaule au genou, l'autre main pointant en direction du feu.

La nuit : même chose avec les bâtons lumineux.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page APP 75 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

APPENDICE 2. INTERCEPTION DES AÉRONEFS CIVILS

(Note : Voir le Chapitre 3, § 3.8)

1. PRINCIPES À SUIVRE

1.1 En vue de l'uniformité des règlements qui est nécessaire à la sécurité de la navigation des aéronefs civils, le Togo a tenu compte, pour rédiger des règlements et des directives administratives, des principes suivants :

- (a) l'interception des aéronefs civils ne sera entreprise qu'en dernier ressort ;
- (b) si elle est entreprise, une interception se limitera à déterminer l'identité de l'aéronef, à moins qu'il soit nécessaire de remettre l'aéronef sur sa trajectoire prévue, de lui indiquer la direction à suivre pour sortir des limites de l'espace aérien national, de le conduire hors d'une zone réglementée, interdite ou dangereuse ou de lui ordonner d'atterrir à un aéroport désigné ;
- (c) l'interception d'aéronefs civils ne sera pas entreprise à titre d'exercice ;
- (d) toutes les fois que le contact radio peut être établi, des indications de navigation et des renseignements connexes seront donnés par radiotéléphonie à l'aéronef intercepté ;
- (e) au cas où il est exigé qu'un aéronef civil intercepté atterrisse sur le territoire du Togo, tout aéroport désigné devra permettre l'atterrissage en toute sécurité de ce type d'aéronef.

1.2 Le Togo a publié une méthode normalisée établie pour les manœuvres des aéronefs qui interceptent un aéronef civil. Cette méthode est conçue de façon que l'aéronef intercepté ne soit exposé à aucun risque.

Note.— Des recommandations particulières concernant une méthode de manœuvre figurent dans le supplément au présent règlement,.

1.3 Des dispositions seront prises par le Togo en vue d'utiliser le radar secondaire de surveillance ou l'ADS-B, lorsque cela est possible, pour identifier les aéronefs civils dans les zones où ils pourraient être l'objet d'une interception.

2. MESURES À PRENDRE PAR L'AÉRONEF INTERCEPTÉ

2.1 Un aéronef qui est intercepté par un autre aéronef devra immédiatement :

- (a) suivre les instructions de l'aéronef intercepteur, en interprétant les signaux visuels et en y répondant conformément aux spécifications de l'Appendice 1 ;
- (b) aviser, si possible, l'organisme compétent des services de la circulation aérienne ;
- (c) essayer d'établir des radiocommunications avec l'aéronef intercepteur ou avec l'organisme

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page APP 76 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

approprié de contrôle d'interception, en lançant un appel général sur la fréquence d'urgence 121,5 MHz, en indiquant l'identité de l'aéronef intercepté et la nature du vol ; et, si le contact n'a pas été établi et si cela est possible, en répétant cet appel sur la fréquence d'urgence 243 MHz ;

(d) s'il est doté d'un transpondeur SSR, émettre le groupe codé 7700 sur le mode A, à moins qu'il ne reçoive des instructions contraires de l'organisme compétent des services de la circulation aérienne ;

(e) s'il est doté d'un équipement ADS-B ou ADS-C, activer la fonction d'urgence appropriée, si une telle fonction est disponible, à moins qu'il ne reçoive des instructions contraires de l'organisme compétent des services de la circulation aérienne.

2.2 Si des instructions reçues par radio et émanant d'une source quelconque sont contraires à celles qui ont été données par l'aéronef intercepteur au moyen de signaux visuels, l'aéronef intercepté demandera immédiatement des éclaircissements, tout en continuant de se conformer aux instructions visuelles données par l'aéronef intercepteur.

2.3 Si des instructions reçues par radio et émanant d'une source quelconque sont contraires à celles qui ont été données par radio par l'aéronef intercepteur, l'aéronef intercepté demandera immédiatement des éclaircissements, tout en continuant de se conformer aux instructions radio données par l'aéronef intercepteur.

3. RADI COMMUNICATIONS PENDANT L'INTERCEPTION

Si le contact radio est établi pendant l'interception mais que l'on se retrouve dans impossibilité de communiquer dans une langue commune, on communiquera les instructions, accusés de réception des instructions et renseignements essentiels en utilisant les expressions conventionnelles et leur prononciation figurant dans le Tableau A2-1, et en transmettant chaque expression deux fois



Tableau A2-1

<i>Expressions à utiliser par l'aéronef INTERCEPTEUR</i>			<i>Expressions à utiliser par l'aéronef INTERCEPTÉ</i>		
<i>Expression</i>	<i>Prononciation¹</i>	<i>Signification</i>	<i>Expression</i>	<i>Prononciation¹</i>	<i>Signification</i>
CALL SIGN	<u>KOL</u> SA-IN	Quel est votre indicatif d'appel?	CALL SIGN (indicatif d'appel) ²	<u>KOL</u> SA-IN (indicatif d'appel)	Mon indicatif d'appel est (indicatif d'appel)
FOLLOW	<u>FO</u> -LO	Suivez-moi	WILCO	<u>VILL</u> -KO	Compris je vais exécuter
DESCEND	<u>DI-SENND</u>	Descendez pour atterrir	CAN NOT	<u>KANN</u> NOTT	Je suis incapable d'exécuter
YOU LAND	<u>YOU LANND</u>	Atterrissez à cet aérodrome	REPEAT	<u>RI-PITT</u>	Répétez vos instructions
PROCEED	<u>PRO-SID</u>	Vous pouvez poursuivre votre route	AM LOST	<u>AMM LOSST</u>	Je ne connais pas ma position
			MAYDAY	<u>M'AIDER</u>	Je suis en détresse
			HIJACK ³	<u>AÏ-DJAK</u>	Je suis victime d'une intervention illicite
			LAND (nom de lieu)	LANND (nom de lieu)	Je demande à atterrir à (nom de lieu)
			DESCEND	<u>DI-SENND</u>	Je demande à descendre

1. Dans la prononciation figurée, les syllabes soulignées doivent être accentuées.
2. L'indicatif d'appel à donner est celui qui est utilisé dans les communications radiotéléphoniques avec les organismes de la circulation aérienne et qui correspond à l'identification de l'aéronef dans le plan de vol.
3. Les circonstances peuvent parfois rendre impossible, voire peu souhaitable, l'emploi de l'expression « HIJACK »

APPENDICE 3. TABLEAUX DES NIVEAUX DE CROISIÈRE

RVSM-PIEDS

- (a) Lorsque l'altitude est exprimée en pieds et où, en vertu d'accords régionaux de navigation aérienne, un minimum de séparation verticale de 1 000 ft est appliqué entre le niveau de vol FL 290 et le niveau de vol FL 410 inclusivement, les niveaux de croisière à respecter sont indiqués comme suit* ::

ROUTE**												
Niveau de vol	De 000 à 179 degrés***						De 180 à 359 degrés***					
	Vols IFR Niveau		Vols VFR Niveau				Vols IFR Niveau		Vols VFR Niveau			
	Pieds	Mètres	Niveau de vol	Pieds	Mètres	Niveau de vol	Pieds	Mètres	Niveau de vol	Pieds	Mètres	
010	1 000	300	-	-	-	020	2 000	600	-	-	-	
030	3 000	900	035	3 500	1 050	040	4 000	1 200	045	4 500	1 350	
050	5 000	1 500	055	5 500	1 700	060	6 000	1 850	065	6 500	2 000	
070	7 000	2 150	075	7 500	2 300	080	8 000	2 450	085	8 500	2 600	
090	9 000	2 750	095	9 500	2 900	100	10 000	3 050	105	10 500	3 200	
110	11 000	3 350	115	11 500	3 500	120	12 000	3 650	125	12 500	3 800	
130	13 000	3 950	135	13 500	4 100	140	14 000	4 250	145	14 500	4 400	
150	15 000	4 550	155	15 500	4 700	160	16 000	4 900	165	16 500	5 050	
170	17 000	5 200	175	17 500	5 350	180	18 000	5 500	185	18 500	5 650	
190	19 000	5 800	195	19 500	5 950	200	20 000	6 100	205	20 500	6 250	
210	21 000	6 400	215	21 500	6 550	220	22 000	6 700	225	22 500	6 850	
230	23 000	7 000	235	23 500	7 150	240	24 000	7 300	245	24 500	7 450	
250	25 000	7 600	255	25 500	7 750	260	26 000	7 900	265	26 500	8 100	
270	27 000	8 250	275	27 500	8 400	280	28 000	8 550	285	28 500	8 700	
290	29 000	8 850				300	30 000	9 150				
310	31 000	9 450				320	32 000	9 750				
330	33 000	10 050				340	34 000	10 350				
350	35 000	10 650				360	36 000	10 950				
370	37 000	11 300				380	38 000	11 600				
390	39 000	11 900				400	40 000	12 200				
410	41 000	12 500				430	43 000	13 100				
450	45 000	13 700				470	47 000	14 350				
490	49 000	14 950				510	51 000	15 550				
etc.	etc.	etc.				etc.	etc.	etc.				

* Sauf lorsque, en vertu d'un accord régional de navigation aérienne, les aéronefs évoluant au-dessus du niveau de vol 410, dans des secteurs déterminés de l'espace aérien, doivent se conformer aux indications d'un tableau des niveaux de croisière modifié, établi sur la base d'un minimum de séparation verticale nominal de 300 m (1000 ft).

** Route magnétique ou, dans les régions arctiques, sous des latitudes supérieures à 70 degrés et dans les parties au-delà qui peuvent être spécifiées par l'autorité compétente des services de la circulation aérienne, routes déterminées par un système de lignes parallèles au méridien de Greenwich superposé en canevas à une carte en projection stéréographique polaire dans laquelle le méridien de Greenwich orienté vers le pôle Nord est utilisé comme référence Nord.

***Sauf lorsque les secteurs 090 à 269 degrés et 270 à 089 degrés sont prescrits par accord régional de navigation aérienne pour tenir compte de la direction des principaux courants de circulation, et que des procédures appropriées de transition à associer à ces secteurs sont spécifiées.



RVSM – MÈTRES

(b) Réserve* :

Non RVSM – PIEDS

(c) lorsque le pied est l'unité principale de mesure de l'altitude les niveaux de vol dans l'espace NON RVSM sont indiqués comme suit:

ROUTE*											
Niveau de vol	De 000 à 179 degrés**					De 180 à 359 degrés**					
	Vols IFR Niveau		Vols VFR Niveau			Vols IFR Niveau			Vols VFR Niveau		
	Pieds	Mètres	Niveau de vol	Pieds	Mètres	Niveau de vol	Pieds	Mètres	Niveau de vol	Pieds	Mètres
010	1 000	300	—	—	—	020	2 000	600	—	—	—
030	3 000	900	035	3 500	1 050	040	4 000	1 200	045	4 500	1 350
050	5 000	1 500	055	5 500	1 700	060	6 000	1 850	065	6 500	2 000
070	7 000	2 150	075	7 500	2 300	080	8 000	2 450	085	8 500	2 600
090	9 000	2 750	095	9 500	2 900	100	10 000	3 050	105	10 500	3 200
110	11 000	3 350	115	11 500	3 500	120	12 000	3 650	125	12 500	3 800
130	13 000	3 950	135	13 500	4 100	140	14 000	4 250	145	14 500	4 400
150	15 000	4 550	155	15 500	4 700	160	16 000	4 900	165	16 500	5 050
170	17 000	5 200	175	17 500	5 350	180	18 000	5 500	185	18 500	5 650
190	19 000	5 800	195	19 500	5 950	200	20 000	6 100	205	20 500	6 250
210	21 000	6 400	215	21 500	6 550	220	22 000	6 700	225	22 500	6 850
230	23 000	7 000	235	23 500	7 150	240	24 000	7 300	245	24 500	7 450
250	25 000	7 600	255	25 500	7 750	260	26 000	7 900	265	26 500	8 100
270	27 000	8 250	275	27 500	8 400	280	28 000	8 550	285	28 500	8 700
290	29 000	8 850	300	30 000	9 150	310	31 000	9 450	320	32 000	9 750
330	33 000	10 050	340	34 000	10 350	350	35 000	10 650	360	36 000	10 950
370	37 000	11 300	380	38 000	11 600	390	39 000	11 900	400	40 000	12 200
410	41 000	12 500	420	42 000	12 800	430	43 000	13 100	440	44 000	13 400
450	45 000	13 700	460	46 000	14 000	470	47 000	14 350	480	48 000	14 650
490	49 000	14 950	500	50 000	15 250	510	51 000	15 550	520	52 000	15 850
etc.	etc.	etc.	etc.	etc.	etc.	etc.	etc.	etc.	etc.	etc.	etc.

* Route magnétique ou, dans les régions arctiques, sous des latitudes supérieures à 70 degrés et dans les parties au-delà qui peuvent être spécifiées par l'autorité compétente des services de la circulation aérienne, routes déterminées par un système de lignes parallèles au méridien de Greenwich superposé en canevas à une carte en projection stéréographique polaire dans laquelle le méridien de Greenwich orienté vers le pôle Nord est utilisé comme référence Nord.

** Sauf lorsque les secteurs 090 à 269 degrés et 270 à 089 degrés sont prescrits par accord régional de navigation aérienne pour tenir compte de la direction des principaux courants de circulation, et que des procédures appropriées de transition à associer à ces secteurs sont spécifiées.

Note.— Des éléments indicatifs relatifs à la séparation verticale figurent dans le Manuel sur la mise en œuvre d'un minimum de séparation verticale de 300 m (1 000 ft) entre les niveaux de vol 290 et 410 inclus (Doc 9574).



Agence Nationale de l'Aviation Civile
du Togo

RANT 02
-
Règles de l'air

Page **APP** 80 de 99
Révision: 00
Date: 01/07/2015

Non RVSM – MÈTRES

(d) Réserve

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page APP 81 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

APPENDICE 4. SYSTEMES D'AERONEFS TELEPILOTES

(Note.— Voir le Chapitre 3, § 3.1.9.)

Note.— La Circulaire 328, Systèmes d'aéronef sans pilote (UAS), contient des renseignements explicatifs sur les systèmes d'aéronef télépiloté.

1. Règles générales d'exploitation

1.1. Un système d'aéronef télépiloté (RPAS) employé à la navigation aérienne internationale ne sera pas exploité sans autorisation appropriée du Togo.

Note : La demande d'autorisation est adressée à l'autorité de l'aviation civile avec copie au ministère chargé de la défense.

1.2. Un RPA n'effectuera pas de vol au dessus du territoire togolais sans autorisation. Cette autorisation peut prendre la forme d'un accord entre le Togo et l'Etat d'exploitant.

1.3. Un RPA ne sera pas exploité au-dessus de la haute mer sans coordination préalable avec l'autorité ATS compétente.

1.4. Lorsqu'il y a raison de croire lors de la planification du vol que l'aéronef entrera dans l'espace aérien d'un autre Etat, l'autorisation et la coordination visées aux § 1.2 et 1.3 doivent être obtenues avant le décollage.

1.5. Un RPAS sera exploité conformément aux conditions spécifiées par l'État d'immatriculation et, s'il s'agit d'un autre État, par l'État de l'exploitant, ainsi que par le ou les États dans lesquels l'aéronef doit voler.

1.6. Un plan de vol sera déposé conformément aux dispositions du Chapitre 3 du présent règlement (RANT 02) ou aux prescriptions de l'État ou des États dans lesquels l'aéronef doit voler.

1.7. Le RPAS respectera les spécifications de performance et d'emport d'équipement applicables à l'espace aérien précis dans lequel l'aéronef doit voler.

2. Certificats et licences

Note 1.— La Résolution A37-15 de l'Assemblée, Appendice G, dispose qu'en attendant l'entrée en vigueur de normes internationales relatives aux différents types, classes ou catégories d'aéronefs, les certificats délivrés ou validés conformément à des règlements nationaux par l'État contractant où l'aéronef est immatriculé seront reconnus par les autres États contractants pour l'exécution de vols au-dessus de leur territoire, y compris les atterrissages et décollages.

Note 2.— Les normes de délivrance des certificats et licences n'ont pas encore été élaborées. D'ici à ce qu'elles le soient, la délivrance de quelque certificat ou licence que ce soit ne devrait pas

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page APP 82 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

automatiquement être tenue pour conforme aux SARP des Annexes concernées, notamment les Annexes 1, 6 et 8, tant que les SARP sur les RPAS n'auront pas été produites.

Note 3.— Indépendamment de la Résolution A37-15 de l'Assemblée, l'article 8 de la Convention de Chicago garantit à chaque État contractant la souveraineté absolue en ce qui concerne les autorisations d'exploitation de RPA au-dessus de son territoire.

2.1. Un RPAS sera approuvé, compte tenu des relations d'interdépendance de ses composants, conformément aux règlements nationaux et d'une manière qui cadre avec les dispositions des Annexes applicables. De plus :

- (a) le RPA fera l'objet d'un certificat de navigabilité délivré conformément aux règlements nationaux et d'une manière qui cadre avec les dispositions de l'Annexe 8 ; et
- (b) les composants du RPAS correspondant qui sont spécifiés dans la conception de type seront certifiés et entretenus conformément aux règlements nationaux et d'une manière qui cadre avec les dispositions des Annexes applicables.

2.2. L'exploitant d'un RPAS sera titulaire d'un permis d'exploitation de RPAS délivré conformément aux règlements nationaux et d'une manière qui cadre avec les dispositions de l'Annexe 6.

2.3. Les télépilotes seront titulaires d'une licence ou feront valider leur licence conformément aux règlements nationaux et d'une manière qui cadre avec les dispositions de l'Annexe 1.

3. Demande d'autorisation

3.1. L'autorisation visée au § 1.2 ci-dessus sera demandée au moins sept jours ouvrables avant la date du vol prévu à l'autorité compétente de l'État ou des États dans lesquels le RPA volera, à moins d'indication contraire des États concernés.

3.2. Sauf indication contraire de l'État ou des États concernés, la demande d'autorisation comprendra les renseignements suivants :

- (a) nom et coordonnées de l'exploitant ;
- (b) caractéristiques du RPA (type d'aéronef, masse maximale au décollage certifiée, nombre de moteurs, envergure) ;
- (c) copie du certificat d'immatriculation ;
- (d) indicatif de l'aéronef à utiliser en radiotéléphonie, s'il y a lieu ;
- (e) copie du certificat de navigabilité ;
- (f) copie du permis d'exploitation de RPAS ;
- (g) copie de la licence du ou des télépilotes ;

- (h) copie de la licence de station radio de l'aéronef, s'il y a lieu ;
- (i) description du vol prévu (notamment type ou but du vol), règles de vol, vol en visibilité directe (VLOS), s'il y a lieu, date du vol, point de départ, destination, vitesse(s) de croisière, niveau(x) de croisière, route à suivre, durée/fréquence du vol ;
- (j) exigences relatives au décollage et à l'atterrissage ;
- (k) caractéristiques de performance du RPA, notamment :
 - (1) vitesses d'exploitation ;
 - (2) vitesses ascensionnelles type et maximale ;
 - (3) vitesses descensionnelles type et maximale ;
 - (4) taux de virage type et maximal ;
 - (5) autres données de performance pertinentes (p. ex. limitations liées au vent, givrage, précipitations) ; et
 - (6) distance franchissable maximale ;
- (l) possibilités de communications, de navigation et de surveillance :
 - (1) fréquences et équipement pour les communications de sécurité aéronautique, notamment:
 - (i) communications ATC, y compris tout autre moyen de communication ;
 - (ii) liaisons de commande et de contrôle (C2), y compris paramètres de performance et couverture opérationnelle désignée ;
 - (iii) communications entre télépilote et observateur RPA, s'il y a lieu ;
 - (2) équipement de navigation ; et
 - (3) équipement de surveillance (p. ex. transpondeur SSR, ADS-B diffusion) ;
- (m) possibilités de détection et d'évitement ;
- (n) procédures d'urgence, notamment :
 - (1) en cas de panne des communications avec l'ATC ;
 - (2) en cas de panne de liaison C2 ; et
 - (3) en cas de panne des communications entre le télépilote et l'observateur RPA, s'il y a lieu ;
- (o) nombre et emplacement des postes de télépilotage et procédures de transfert entre postes de télépilotage, s'il y a lieu ;
- (p) attestation de certification acoustique compatible avec les dispositions du RANT 16, PART 1, s'il y a lieu ;

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page APP 84 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(q) confirmation de conformité aux normes nationales de sûreté, d'une manière qui cadre avec les dispositions de l'Annexe 17, y compris mesures de sûreté applicables à l'exploitation du RPAS, selon qu'il convient ;

(r) renseignements sur la charge marchande ou description de celle-ci ; et

(s) preuve d'une couverture d'assurance/de responsabilité suffisante.

3.3. Les certificats et autres documents visés au § 3.2 ci-dessus qui sont établis dans une autre langue que l'anglais seront accompagnés d'une traduction en anglais.

3.4. Une fois l'autorisation obtenue des États concernés, la notification des services de la circulation aérienne et la coordination avec ces services se feront conformément aux exigences de ces États.

Note.— Une demande d'autorisation ne répond pas à l'obligation de déposer un plan de vol auprès des organismes des services de la circulation aérienne.

3.5. Les modifications de l'autorisation seront soumises à l'État ou aux États concernés pour examen. Si elles sont approuvées, l'exploitant en informera toutes les autorités concernées.

3.6. En cas d'annulation du vol, l'exploitant ou le télépilote informera dès que possible toutes les autorités concernées.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page APP 85 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

APPENDICE 5. BALLONS LIBRES NON HABITÉS

(Note.— Voir le Chapitre 3, § 3.1.10.)

1. CLASSIFICATION DES BALLONS LIBRES NON HABITÉS

Les ballons libres non habités seront classés de la façon suivante :

(a) *léger* : ballon libre non habité qui transporte une charge utile comportant un ou plusieurs lots dont la masse combinée est inférieure à 4 kg, sauf s'il se classe dans la catégorie «lourd», en vertu des dispositions des § c) 2), 3) ou 4) ci-après ; ou

(b) *moyen* : ballon libre non habité qui transporte une charge utile comportant deux ou plusieurs lots dont la masse combinée est égale ou supérieure à 4 kg, mais inférieure à 6 kg, sauf s'il se classe dans la catégorie «lourd», en vertu des dispositions des § c) 2), 3) ou 4) ci-après ;
ou

(c) *lourd* : ballon libre non habité qui :

(1) transporte une charge utile dont la masse combinée est égale ou supérieure à 6 kg; ou

(2) transporte une charge utile comportant un lot d'au moins 3 kg ; ou

(3) transporte une charge utile comportant un lot d'au moins 2 kg qui présente une masse surfacique de plus de 13 g/cm² ; ou

(4) utilise, pour assurer la suspension de la charge utile, un câble ou autre dispositif qui exige une force à l'impact d'au moins 230 N pour séparer la charge suspendue du ballon.

Note 1. — La masse surfacique dont il est question au sous paragraphe (c) (3) est déterminée en divisant la masse totale du lot de charge utile, exprimée en grammes, par la superficie, exprimée en centimètres carrés, de sa plus petite surface.

Note 2. — Voir la Figure A4-1

2. RÈGLES GÉNÉRALES D'EXPLOITATION

2.1. Un ballon libre non habité ne sera pas exploité au Togo sans autorisation.

2.2. Un ballon libre non habité, autre que les ballons légers utilisés exclusivement à des fins météorologiques et exploités de la manière prescrite par les règlements nationaux en vigueur au Togo, ne sera pas exploité au-dessus du territoire d'un autre État sans autorisation appropriée de cet État.

2.3. L'autorisation dont il est fait mention au § 2.2 ci-dessus doit être obtenue avant le lancement du ballon si l'on peut raisonnablement escompter, au moment de la préparation du vol,

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page APP 86 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

que le ballon pourrait dériver dans l'espace aérien situé au-dessus du territoire d'un autre État. Une autorisation semblable peut être obtenue pour une série de vols de ballons ou pour un type particulier de vol périodique, par exemple des vols de ballons aux fins de recherches atmosphériques.

2.4. Un ballon libre non habité sera exploité conformément aux conditions spécifiées par le Togo et l'État ou les États qui seront en principe survolés.

2.5. Un ballon libre non habité ne sera pas exploité de manière telle que l'impact du ballon, ou d'une partie quelconque de ce dernier, y compris sa charge utile, sur la surface du sol, crée un danger pour des personnes ou des biens sans rapport avec le vol.

2.6. Un ballon libre non habité de la catégorie « lourd » ne sera pas exploité au-dessus de la haute mer sans coordination préalable avec l'autorité ATS compétente.

3. RESTRICTIONS D'EXPLOITATION ET SPÉCIFICATIONS D'ÉQUIPEMENT

3.1. Un ballon libre non habité de la catégorie «lourd» ne sera pas exploité sans autorisation de l'autorité ATS compétente à un niveau ou à travers un niveau inférieur à l'altitude pression de 18 000 m (60 000 ft) et auquel :

- (a) il existe des nuages ou des phénomènes d'obscurcissement couvrant plus de 4 octas ; ou auquel
- (b) la visibilité horizontale est inférieure à 8 km

3.2. Un ballon libre non habité de la catégorie «lourd» ou «moyen» ne doit pas être lâché d'une manière qui l'amènera à voler à moins de 300 m (1 000 ft) au-dessus des secteurs très peuplés des villes ou des agglomérations, ou au-dessus d'une assemblée en plein air de personnes sans rapport avec le vol.

3.3. Un ballon libre non habité de la catégorie « lourd » ne doit pas être exploité à moins :

- (a) qu'il ne soit équipé d'au moins deux dispositifs ou systèmes, automatiques ou télécommandés, permettant de mettre fin au transport de la charge utile et fonctionnant indépendamment l'un de l'autre ;
- (b) que, s'il s'agit d'un ballon en polyéthylène à pression nulle, au moins deux méthodes, systèmes, dispositifs, ou combinaisons de méthodes, systèmes ou dispositifs, fonctionnant indépendamment l'un de l'autre, ne soient employés pour mettre fin au vol de l'enveloppe du ballon ;

Note.— Les ballons en surpression n'exigent pas de tels dispositifs car ils s'élèvent rapidement après le largage de la charge utile et explosent sans l'aide d'un dispositif ou système conçu pour percer l'enveloppe du ballon. Dans le présent contexte, un ballon en surpression est une simple



enveloppe non extensible capable de supporter une différence de pression, celle-ci étant plus élevée à l'intérieur qu'à l'extérieur. Ce ballon est gonflé de telle sorte que la pression plus faible du gaz pendant la nuit permet encore de développer complètement l'enveloppe. Ce type de ballon demeurera à un niveau essentiellement constant jusqu'à ce qu'il diffuse à l'extérieur une trop grande quantité de gaz.

(c) que l'enveloppe du ballon ne soit équipée d'un ou plusieurs dispositifs ou d'un matériau réfléchissant les signaux radar et permettant d'obtenir un écho sur l'écran d'un radar de surface fonctionnant dans la gamme de fréquences 200 MHz à 2 700 MHz, et/ou que le ballon ne soit doté d'autres dispositifs qui permettront à l'opérateur radar d'assurer une poursuite continue au-delà de la portée du radar au sol.

3.4. Un ballon libre non habité de la catégorie « lourd » ne doit pas être exploité dans les conditions suivantes :

(a) dans une région où un équipement SSR basé au sol est en service, à moins que le ballon ne soit doté d'un transpondeur de radar secondaire de surveillance qui peut communiquer l'altitude-pression et qui fonctionne de façon continue sur un code assigné ou qui peut être mis en marche au besoin par la station de poursuite ; ou

(b) dans une région où un équipement ADS-B basé au sol est en service, à moins que le ballon ne soit doté d'un émetteur ADS-B qui peut communiquer l'altitude-pression et qui fonctionne de façon continue ou qui peut être mis en marche au besoin par la station de poursuite.

3.5. Un ballon libre non habité, équipé d'une antenne remorquée exigeant une force supérieure à 230 N pour provoquer sa rupture en un point quelconque, ne sera pas exploité à moins que des banderoles ou des fanions de couleur ne soient fixés à l'antenne à des intervalles ne dépassant pas 15 m

3.6. Un ballon libre non habité de la catégorie « lourd » ne doit pas être exploité au-dessous d'une altitude-pression de 18 000 m (60 000 ft) entre le coucher et le lever du soleil ou pendant toute autre période (corrigés suivant l'altitude de vol) éventuellement prescrite par l'autorité ATS compétente, à moins que le ballon, ses accessoires et sa charge utile, qu'ils soient ou non amenés à se séparer pendant le vol, ne soient dotés d'un balisage lumineux.

3.7. Un ballon libre non habité de la catégorie « lourd » qui est équipé d'un dispositif de suspension (autre qu'un parachute ouvert aux couleurs très voyantes) de plus de 15 m de longueur ne doit pas être exploité entre le lever et le coucher du soleil au-dessus d'une altitude-pression de 18 000 m (60 000 ft) à moins que le dispositif de suspension ne soit coloré par bandes alternées de couleurs très voyantes ou que des banderoles de couleur ne soient fixées à ce dispositif.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page APP 88 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. INTERRUPTION DU VOL

L'exploitant d'un ballon libre non habité de la catégorie « lourd » mettra en marche les dispositifs appropriés d'interruption du vol, exigés au § 3.3 alinéas a) et b), ci-dessus, dans les cas suivants :

- (a) lorsqu'il s'avère que les conditions météorologiques sont inférieures aux conditions prescrites pour l'exploitation ;
- (b) si, par suite d'un défaut de fonctionnement ou pour tout autre motif, la poursuite du vol devient dangereuse pour la circulation aérienne ou pour les personnes ou les biens à la surface ;
ou
- (c) avant l'entrée non autorisée du ballon dans l'espace aérien situé au-dessus du territoire d'un autre État.

5. NOTIFICATION DE VOL

5.1. NOTIFICATION AVANT LE VOL

5.1.1. Une notification concernant le vol prévu d'un ballon libre non habité de la catégorie « moyen » ou « lourd » doit être adressée sans retard à l'organisme approprié des services de la circulation aérienne et au moins sept jours avant la date du vol.

5.1.2. La notification du vol prévu comprendra ceux des renseignements ci-après qui peuvent être exigés par l'organisme compétent des services de la circulation aérienne :

- (a) identification de vol du ballon ou nom de code de l'opération ;
- (b) catégorie et description du ballon ;
- (c) code SSR, adresse d'aéronef ou fréquence NDB, selon le cas ;
- (d) nom et numéro de téléphone de l'exploitant ;
- (e) site du lancement ;
- (f) heure estimée du lancement (ou heures du début et de la fin de lancements multiples) ;
- (g) nombre de ballons qui doivent être lancés et intervalles prévus entre deux lancements (s'il s'agit de lancements multiples) ;
- (h) direction prévue de l'ascension ;
- (i) niveau(x) de croisière (altitude-pression) ;
- (j) temps de vol estimé jusqu'à l'altitude-pression de 18 000 m (60 000 ft) ou jusqu'au niveau de croisière, si celui-ci est inférieur ou égal à 18 000 m (60 000 ft), et position estimée à cette altitude ;



Note.— S'il s'agit de lancements effectués sans interruption, l'heure à indiquer sera l'heure estimée à laquelle le premier et le dernier ballon de la série atteindront le niveau prévu (par exemple 122136Z-130330Z).

(k) date et heure estimées d'interruption du vol et emplacement prévu de l'aire d'impact/de récupération. Dans le cas des ballons qui effectuent des vols de longue durée, pour lesquels on ne peut donc prévoir avec précision la date et l'heure d'interruption du vol, ainsi que l'emplacement de l'impact, on utilisera l'expression « longue durée ».

Note.— S'il y a plus d'un emplacement d'impact/de récupération, chaque emplacement doit être indiqué, avec l'heure estimée d'impact correspondante. Si l'on prévoit une série d'impacts ininterrompue, l'heure à indiquer est l'heure estimée du premier et du dernier impact dans la série (par exemple 070330Z-072300Z).

5.1.3. Toute modification dans les renseignements notifiés avant le lancement conformément aux dispositions du paragraphe (b) ci-dessus sera communiquée à l'organisme des services de la circulation aérienne intéressé au moins 6 heures avant l'heure estimée de lancement ou, dans le cas de recherches concernant des perturbations d'origine solaire ou cosmique et impliquant un élément horaire critique, au moins 30 minutes avant l'heure estimée du début de l'opération.

5.2. NOTIFICATION DE LANCEMENT

Dès qu'un ballon libre non habité de catégorie « moyen » ou « lourd » est lancé, l'exploitant notifiera à l'organisme approprié des services de la circulation aérienne les renseignements suivants :

- (a) identification de vol du ballon ;
- (b) site du lancement ;
- (c) heure effective du lancement ;
- (d) heure estimée à laquelle le ballon franchira l'altitude-pression de 18 000 m (60 000 ft) ou heure estimée à laquelle il atteindra le niveau de croisière, si celui-ci se situe à 18 000 m (60 000 ft) ou au-dessous, et position estimée à ce niveau ; et
- (e) toute modification aux renseignements notifiés antérieurement selon les dispositions du § 5.1.2, alinéas g) et h).

5.3. NOTIFICATION D'ANNULATION

L'exploitant avisera l'organisme approprié des services de la circulation aérienne aussitôt qu'il s'avère que le vol prévu d'un ballon libre non habité de catégorie « moyen » ou « lourd », notifié antérieurement selon les dispositions du paragraphe 5.1, a été annulé.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page APP 90 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6. ENREGISTREMENT DE LA POSITION ET COMPTES RENDUS

6.1. L'exploitant d'un ballon libre non habité de la catégorie « lourd » évoluant à l'altitude-pression de 18 000 m (60 000 ft) ou au-dessous de cette altitude surveillera la trajectoire de vol du ballon et communiquera les comptes rendus de la position du ballon qui sont exigés par les services de la circulation aérienne. L'exploitant enregistrera la position du ballon toutes les deux heures, à moins que les services de la circulation aérienne n'exigent des comptes rendus de position plus fréquents.

6.2. L'exploitant d'un ballon libre non habité de la catégorie « lourd » évoluant au-dessus de 18 000 m (60 000 ft) d'altitude-pression surveillera la progression du vol du ballon et communiquera les comptes rendus de position du ballon exigés par les services de la circulation aérienne. L'exploitant enregistrera la position du ballon toutes les 24 heures, à moins que les services de la circulation aérienne n'exigent des comptes rendus de position plus fréquents.

6.3. Si une position ne peut être enregistrée conformément aux dispositions des paragraphes (a) et (b), l'exploitant en avisera immédiatement l'organisme approprié des services de la circulation aérienne. Cette notification comprendra la dernière position enregistrée. L'organisme approprié des services de la circulation aérienne sera avisé dès la reprise de la poursuite du ballon

6.4. Une heure avant le début de la descente prévue d'un ballon libre non habité de la catégorie « lourd », l'exploitant communiquera à l'organisme approprié des services de la circulation aérienne les renseignements suivants concernant le ballon :

- (a) position géographique ;
- (b) niveau (altitude-pression)
- (c) heure prévue de franchissement de l'altitude-pression de 18 000 m (60 000 ft), le cas échéant ;
- (d) heure et emplacement prévus de l'impact au sol.

6.5. L'exploitant d'un ballon libre non habité de la catégorie « lourd » ou « moyen » avisera l'organisme approprié des services de la circulation aérienne lorsque le vol aura pris fin.



Figure A4-1. Classification des ballons libres non habités

CARACTÉRISTIQUES		MASSE DE LA CHARGE UTILE (kg)					
		1	2	3	4	5	6 ou plus
CÂBLE ou AUTRE DISPOSITIF DE SUSPENSION 230 N ou PLUS		LOURD					
LOT DE CHARGE UTILE <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content;"> CALCUL DE LA MASSE SURFACIQUE $\frac{\text{MASSE (g)}}{\text{Superficie de la plus petite surface (cm}^2\text{)}}$ </div>	MASSE SURFACIQUE supérieure à 13 g/cm ²	LÉGER					
	MASSE SURFACIQUE inférieure à 13 g/cm ²						
MASSE COMBINÉE (si NI le dispositif de suspension, NI la masse surfacique, NI la masse du lot de charge utile n'interviennent en tant que facteurs)		LÉGER				MOYEN	

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page: SUP 92 de 99 Révision: 00 Date: 05/03/2014</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

SUPPLEMENT A. INTERCEPTION DES AÉRONEFS CIVILS

(Note.— Voir le Chapitre 3, § 3.8.)

1 INTRODUCTION

Note.1 — L'essentiel des dispositions de l'Appendice 2 est incorporé dans le présent supplément pour la compléter.

Note.2- Aux termes de l'article 3, alinéa d), de la Convention relative à l'aviation civile internationale, le Togo a tenu compte de la sécurité de la navigation des aéronefs civils lorsqu'il établit des règlements et a pris les dispositions normatives et administratives appropriées pour les appliquer à ses aéronefs d'État. Le Togo notifiera à l'OACI les différences qui existeraient entre ses règlements ou usages nationaux

2 GÉNÉRALITÉS

2.1 L'interception d'un aéronef civil devra être évitée et ne devra être exécutée qu'en dernier ressort. Si elle a lieu, l'interception devra se limiter à la détermination de l'identité de l'aéronef, à moins qu'il soit nécessaire de remettre l'aéronef sur sa trajectoire prévue, de lui indiquer la direction à suivre pour sortir des limites de l'espace aérien national, de le conduire hors d'une zone réglementée, interdite ou dangereuse ou de lui ordonner d'atterrir à un aéroport désigné. L'interception d'aéronefs civils à titre d'exercice ne doit pas être entreprise.

2.2 Afin d'éliminer ou de réduire la nécessité d'une interception d'aéronefs civils :

(a) les organismes de contrôle d'interception déploieront tous les efforts possibles pour obtenir l'identification de tout aéronef qui pourrait être un aéronef civil, et pour communiquer les instructions ou avis nécessaires à cet aéronef, par l'intermédiaire des organismes compétents des services de la circulation aérienne. À cette fin, des moyens de communication rapides et sûrs doivent être établis entre les organismes de contrôle d'interception et les organismes des services de la circulation aérienne, et des accords seront conclus en ce qui concerne les renseignements à échanger entre ces organismes au sujet des mouvements d'aéronefs civils, conformément aux dispositions du RANT 11 ;

(b) les zones interdites à tous les vols civils et les zones dans lesquelles les vols civils ne sont pas permis sans une autorisation spéciale du Togo seront publiées d'une façon claire dans les publications d'information aéronautique (AIP) conformément aux dispositions du RANT 15, de même que le risque éventuel d'interception en cas de pénétration dans de telles zones. Lorsqu'ils délimitent de telles zones à proximité immédiate de routes ATS publiées ou d'autres voies fréquemment utilisées, le Togo tiendra compte de l'existence et de la précision globale des systèmes de navigation que les aéronefs civils doivent utiliser, ainsi que de l'aptitude de ceux-ci à demeurer en dehors des zones délimitées ;

(c) l'installation d'aides supplémentaires de navigation sera envisagée lorsque cela est nécessaire pour faire en sorte que les aéronefs civils puissent contourner en sécurité les zones interdites ou, selon

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page SUP 93 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

les besoins, les zones réglementées.

2.3 Afin de supprimer ou de réduire les risques inhérents aux interceptions exécutées en dernier ressort, tous les efforts possibles devront être déployés pour assurer la coordination des mesures prises par les pilotes et les organismes au sol intéressés. À cette fin, le Togo a pris les mesures nécessaires pour faire en sorte que :

- (a) tous les pilotes d'aéronefs civils seront tenus parfaitement au courant des mesures à prendre et des signaux visuels à utiliser, conformément aux spécifications du chapitre 3 et de l'appendice 2 du présent règlement ;
- (b) les exploitants et les pilotes commandants de bord d'aéronefs civils appliqueront les dispositions figurant dans les RANT 06 PART 1, PART 2 et PART 3 au sujet de l'aptitude des aéronefs à communiquer sur la fréquence 121,5 MHz et de la possibilité d'utiliser, à bord des aéronefs, des procédures d'interception et des signaux visuels ;
- (c) tout le personnel des services de la circulation aérienne sera mis parfaitement au courant des mesures à prendre conformément aux exigences du RANT 11, Chapitre 2.2 et des PANS-ATM (Doc 4444) ;
- (d) tous les pilotes commandants de bord d'aéronefs intercepteurs seront informés des limitations de performances générales des aéronefs civils et du fait qu'un aéronef civil intercepté peut éventuellement se trouver dans une situation critique due à des difficultés techniques ou à une intervention illicite ;
- (e) des instructions claires et sans ambiguïté seront données aux organismes de contrôle d'interception et aux pilotes commandants de bord des aéronefs susceptibles de procéder à une interception ; ces instructions portent sur les manœuvres d'interception, le guidage de l'aéronef intercepté, ce que doit faire l'aéronef intercepté, les signaux visuels en vol, les radiocommunications avec l'aéronef intercepté et la nécessité de s'abstenir de faire usage d'armes ;

Note. — Voir les § 3 à 8.

- (f) les organismes de contrôle d'interception et les aéronefs intercepteurs doivent être dotés d'un équipement de radiotéléphonie compatible avec les spécifications techniques du RANT 10 PART 1, leur permettant de communiquer avec l'aéronef intercepté sur la fréquence d'urgence 121,5 MHz ;
- (g) des moyens fondés sur le radar secondaire de surveillance et/ou l'ADS-B seront mis à disposition dans la mesure du possible pour permettre aux organismes de contrôle d'interception d'identifier les aéronefs civils dans les zones où ils pourraient sans cela être interceptés. Ces moyens devront permettre d'identifier les aéronefs ainsi que de reconnaître immédiatement les situations d'urgence absolue et les situations urgentes.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page SUP 94 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

3 MANOEUVRES D'INTERCEPTION

3.1 Une méthode normalisée est établie pour les manœuvres des aéronefs qui interceptent un aéronef civil, de façon que l'aéronef intercepté ne soit exposé à aucun risque. Cette méthode tient compte des limites de performances des aéronefs civils, de la nécessité de ne pas s'approcher trop près de l'aéronef intercepté afin d'éviter le risque d'abordage, et de la nécessité d'éviter de traverser la trajectoire de vol de l'aéronef ou d'exécuter une manœuvre qui puisse rendre la turbulence de sillage dangereuse, en particulier si l'aéronef intercepté est de faible tonnage.

3.2 Un aéronef faisant l'objet d'une interception peut, s'il est équipé d'un système anticollision embarqué (ACAS), percevoir l'intercepteur comme une menace de collision et donc amorcer une manœuvre d'évitement en réponse à un avis de résolution de l'ACAS. Une telle manœuvre pouvant être interprétée à tort par l'intercepteur comme un signe d'intention hostile, les pilotes des aéronefs d'interception équipés d'un transpondeur de radar secondaire de surveillance (SSR) couperont la transmission de l'information d'altitude-pression (dans les réponses mode C ou dans le champ AC des réponses mode S) avant de se trouver à moins de 37 km (20 NM) de l'aéronef intercepté. Cette mesure empêchera l'ACAS de l'aéronef intercepté d'utiliser un avis de résolution à l'égard de l'intercepteur, mais l'avis de circulation ACAS demeurera disponible.

3.3 Manœuvres d'identification visuelle

(a) La méthode ci-après est exigée pour les manœuvres que doivent exécuter les aéronefs intercepteurs en vue d'identifier visuellement un aéronef civil :

(1) *Phase I* : L'aéronef intercepteur devra approcher de l'aéronef intercepté par l'arrière. Le chef de patrouille, ou l'intercepteur solitaire, devra se placer à gauche (bâbord), légèrement au-dessus et en avant de l'aéronef intercepté, de façon à être dans le champ de vision du pilote de l'aéronef intercepté, et au début à une distance d'au moins 300 m. Tous les autres aéronefs participants devront rester bien à l'écart de l'aéronef intercepté, au-dessus et à l'arrière de celui-ci. Après que la vitesse et la position ont été établies, l'aéronef devra, entamer les manœuvres de la Phase II.

(2) *Phase II* : Le chef de patrouille, ou l'intercepteur solitaire, devra se rapprocher lentement de l'aéronef intercepté, en restant au même niveau, et en n'approchant pas plus qu'il n'est strictement nécessaire pour obtenir les renseignements voulus. Le chef de patrouille, ou l'intercepteur solitaire, devra faire preuve de prudence afin de ne pas alarmer l'équipage de conduite ou les passagers de l'aéronef intercepté, et ne pas oublier que des manœuvres jugées normales pour un aéronef intercepteur peuvent paraître dangereuses aux passagers et aux équipages d'aéronefs civils. Tous les autres aéronefs participants devront encore rester bien à l'écart de l'aéronef intercepté. Après identification de l'aéronef intercepté, l'intercepteur devra s'éloigner de celui-ci, comme il est prévu dans la Phase III.

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page SUP 95 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

(3) *Phase III* : Le chef de patrouille, ou l'intercepteur solitaire, devra s'écarter doucement de l'aéronef intercepté en effectuant un piqué léger. Tous autres aéronefs participants devront rester bien à l'écart de l'aéronef intercepté et rejoindre le chef de patrouille.

3.4 Manœuvres de guidage de navigation

3.4.1 Si, à la suite des manœuvres d'identification prévues dans les Phases I et II ci-dessus, il est jugé nécessaire d'intervenir dans la navigation de l'aéronef intercepté, le chef de patrouille, ou l'intercepteur solitaire, devra prendre position à gauche (bâbord), légèrement au-dessus et en avant de l'aéronef intercepté, afin de permettre au pilote commandant de bord de ce dernier aéronef de voir les signaux visuels qui lui seront donnés.

3.4.2 Le pilote commandant de bord de l'aéronef intercepteur doit s'assurer que le pilote commandant de bord de l'aéronef intercepté sait qu'il fait l'objet d'une interception et accuse réception des signaux donnés. Si les tentatives répétées faites en vue d'appeler l'attention du pilote commandant de bord de l'aéronef intercepté en utilisant les signaux de la Série 1 (Appendice 1, section 2) restent infructueuses, d'autres méthodes peuvent être utilisées à cet effet, y compris, en dernier ressort, le recours à l'effet visuel du dispositif de réchauffe/postcombustion, à condition que l'aéronef intercepté ne soit pas mis en danger.

3.5 Lorsque des conditions météorologiques ou le relief obligent le chef de patrouille, ou l'intercepteur solitaire, à prendre position sur la droite (à tribord), légèrement au-dessus et en avant de l'aéronef intercepté, le pilote commandant de bord de l'aéronef intercepteur doit veiller tout particulièrement à ce que son appareil soit nettement visible, à tout instant, pour le pilote commandant de bord de l'aéronef intercepté.

4 GUIDAGE D'UN AÉRONEF INTERCEPTÉ

4.1 Le guidage de navigation et les renseignements qui s'y rapportent seront transmis à l'aéronef intercepté par radiotéléphonie, toutes les fois que le contact radio peut être établi.

4.2 Lorsque le guidage de navigation est fourni à un aéronef intercepté, l'aéronef ne sera pas mis dans des conditions où la visibilité peut être réduite au-dessous de la visibilité nécessaire pour poursuivre le vol dans des conditions météorologiques de vol à vue et aussi les manœuvres exigées de l'aéronef intercepté ne doivent pas s'ajouter pas aux risques déjà existants au cas où l'efficacité de manœuvre de l'aéronef serait compromise.

4.3 Dans le cas exceptionnel où un aéronef civil intercepté est contraint d'atterrir sur le territoire du Togo, les dispositions suivantes seront observées :

- (a) l'aérodrome désigné permet un atterrissage sûr, compte tenu du type d'aéronef en cause, en particulier si l'aérodrome n'est pas normalement utilisé pour des vols de transport civil ;
- (b) le relief environnant convient pour le circuit d'aérodrome, l'approche et l'approche interrompue ;

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page SUP 96 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

(c) l'aéronef intercepté dispose de suffisamment de carburant pour atteindre l'aérodrome ;

(d) si l'aéronef intercepté est un aéronef civil de transport, l'aérodrome désigné a une piste d'une longueur équivalant au moins à 2 500 m au niveau moyen de la mer et une force portante suffisante ;

(e) toutes les fois que cela est possible, l'aérodrome désigné est un aérodrome décrit en détail dans la publication d'information aéronautique pertinente.

4.4 Lorsqu'un aéronef civil est contraint d'atterrir sur un aérodrome inconnu, il lui sera laissé le temps de se préparer à l'atterrissage, compte tenu du fait que seul le pilote commandant de bord de l'aéronef civil peut juger de la sécurité de l'atterrissage en fonction de la longueur de la piste et de la masse de l'aéronef au moment de la manœuvre.

4.5 Tous les renseignements nécessaires pour faciliter l'exécution d'une approche et d'un atterrissage avec la sécurité voulue seront transmis en radiotéléphonie à l'aéronef intercepté.

5 MESURES À PRENDRE PAR L'AÉRONEF INTERCEPTÉ

Les spécifications de l'Appendice 2, section 2, stipulent ce qui suit :

5.1 un aéronef qui est intercepté par un autre aéronef devra immédiatement :

(a) suivre les instructions de l'aéronef intercepteur, en interprétant les signaux visuels et en y répondant conformément aux spécifications de l'Appendice 1 ;

(b) aviser, si possible, l'organisme compétent des services de la circulation aérienne ;

(c) essayer d'établir des radiocommunications avec l'aéronef intercepteur ou avec l'organisme approprié de contrôle d'interception, en lançant un appel général sur la fréquence d'urgence 121,5 MHz, en indiquant l'identité de l'aéronef intercepté et la nature du vol ; et, si le contact n'a pas été établi et si cela est possible, en répétant cet appel sur la fréquence d'urgence 243 MHz ;

(d) s'il est doté d'un transpondeur SSR, émettre le groupe codé 7700 sur le mode A, à moins qu'il ne reçoive des instructions contraires de l'organisme compétent des services de la circulation aérienne ;

(e) s'il est doté d'un équipement ADS-B ou ADS-C, activer la fonction d'urgence appropriée, si une telle fonction est disponible, à moins qu'il ne reçoive des instructions contraires de l'organisme compétent des services de la circulation aérienne

5.2 Si des instructions reçues par radio et émanant d'une source quelconque sont contraires à celles qui ont été données par l'aéronef intercepteur au moyen de signaux visuels, l'aéronef intercepté demandera immédiatement des éclaircissements, tout en continuant de se conformer aux instructions visuelles données par l'aéronef intercepteur.

5.3 Si des instructions reçues par radio et émanant d'une source quelconque sont contraires à celles qui ont été données par radio par l'aéronef intercepteur, l'aéronef intercepté demandera

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page SUP 97 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

immédiatement des éclaircissements, tout en continuant de se conformer aux instructions radio données par l'aéronef intercepteur. »

6 SIGNAUX VISUELS EN VOL

Les signaux visuels qui peuvent être utilisés par les aéronefs intercepteurs et interceptés sont exposés à l'Appendice 1. Les aéronefs intercepteurs et interceptés appliqueront rigoureusement ces signaux et doivent interpréter correctement les signaux exécutés par l'autre aéronef, et que les aéronefs intercepteurs doivent prêter particulièrement attention à tout signal exécuté par l'aéronef intercepté pour indiquer qu'il se trouve dans une situation de détresse ou d'urgence.

7 RADI COMMUNICATION ENTRE L'ORGANISME DE CONTROLE D'INTERCEPTION OU L'AERONEF INTERCEPTEUR ET L'AERONEF INTERCEPTE

7.1 Lorsqu'une interception a lieu, l'organisme de contrôle d'interception et l'aéronef intercepteur doivent :

- (a) tout d'abord essayer d'établir des communications bilatérales avec l'aéronef intercepté, dans une langue commune, sur la fréquence d'urgence 121,5 MHz, en utilisant le signal d'appel « CONTRÔLE D'INTERCEPTION », « INTERCEPTEUR (signal d'appel) » et « AÉRONEF INTERCEPTÉ », respectivement ; et
- (b) en cas d'échec, essayer d'établir des communications bilatérales avec l'aéronef intercepté sur toutes autres fréquences qui seront prescrites par le service ATS compétent, ou d'établir la communication par l'intermédiaire de l'organisme ou des organismes ATS compétents.

7.2 Si le contact radio est établi pendant l'interception mais qu'il soit impossible de communiquer dans une langue commune, on essaiera de communiquer les instructions, accusés de réception des instructions et renseignements essentiels en utilisant les expressions conventionnelles et leur prononciation figurant dans le Tableau A-1, et en transmettant chaque expression deux fois.

8 ABSTENTION DE L'USAGE D'ARMES

Note.— Lors de l'adoption unanime de l'article 3 bis de la Convention relative à l'aviation civile internationale par la 25^e session (extraordinaire) de l'Assemblée de l'OACI, le 10 mai 1984, les États contractants sont convenus « que chaque État doit s'abstenir de recourir à l'emploi des armes contre les aéronefs civils en vol. »

L'usage de balles traçantes pour attirer l'attention est dangereux, et des mesures seront prises pour l'éviter, afin que la vie des personnes se trouvant à bord et la sécurité de l'aéronef ne soient pas mises en danger.

9 COORDINATION ENTRE LES ORGANISMES DE CONTROLE D'INTERCEPTION ET LES ORGANISMES DES SERVICES DE LA CIRCULATION AERIENNE

Une coordination étroite sera assurée, entre un organisme de contrôle d'interception et l'organisme compétent des services de la circulation aérienne pendant toutes les phases d'une interception d'un aéronef qui est ou pourrait être un aéronef civil, afin que l'organisme des services de la circulation aérienne soit tenu parfaitement informé de l'évolution des opérations et des mesures qui sont exigées de l'aéronef intercepté.

Tableau A-1

<i>Expressions à utiliser par l'aéronef INTERCEPTEUR</i>			<i>Expressions à utiliser par l'aéronef INTERCEPTÉ</i>		
<i>Expression</i>	<i>Prononciation¹</i>	<i>Signification</i>	<i>Expression</i>	<i>Prononciation¹</i>	<i>Signification</i>
CALL SIGN	<u>KOL</u> SA-IN	Quel est votre indicatif d'appel?	CALL SIGN (indicatif d'appel) ²	<u>KOL</u> SA-IN (indicatif d'appel)	Mon indicatif d'appel est (indicatif d'appel)
FOLLOW	<u>FO</u> -LO	Suivez-moi	WILCO	<u>VILL</u> -KO	Compris je vais exécuter
DESCEND	DI- <u>SENND</u>	Descendez pour atterrir	CAN NOT	<u>KANN</u> NOTT	Je suis incapable d'exécuter
YOU LAND	<u>YOU</u> LANND	Atterrissez à cet aérodrome	REPEAT	RI- <u>PITT</u>	Répéter vos instructions
PROCEED	PRO- <u>SID</u>	Vous pouvez poursuivre votre route	AM LOST	<u>AMM</u> LOSST	Je ne connais pas ma position
			MAYDAY	<u>M'AIDER</u>	Je suis en détresse
			HIJACK ³	<u>AÏ</u> -DJAK	Je suis victime d'une intervention illicite
			LAND (nom de lieu)	LANND (nom de lieu)	Je demande à atterrir à (nom de lieu)
			DESCEND	DI- <u>SENND</u>	Je demande à descendre

1. Dans la prononciation figurée, les syllabes soulignées doivent être accentuées.
2. L'indicatif d'appel à donner est celui qui est utilisé dans les communications radiotéléphoniques avec les organismes de la circulation aérienne et qui correspond à l'identification de l'aéronef dans le plan de vol.
3. Les circonstances peuvent parfois rendre impossible, voire peu souhaitable, l'emploi de l'expression « HIJACK ».

 <p>Agence Nationale de l'Aviation Civile du Togo</p>	<p>RANT 02 - Règles de l'air</p>	<p>Page SUP 99 de 99 Révision: 00 Date: 01/07/2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

SUPPLEMENT B. INTERVENTION ILLICITE

1. GÉNÉRALITÉS

(a) Les procédures ci-après constituent des éléments indicatifs destinés aux aéronefs qui sont l'objet d'une intervention illicite et qui ne sont pas en mesure d'en aviser un organisme ATS.

2. PROCÉDURES

(a) Si le pilote commandant de bord ne peut se rendre à un aérodrome comme l'indiquent les règles énoncées au Chapitre RANT 02.3 - § 3.7.2, il devrait essayer de poursuivre le vol sur la route et au niveau de vol qui lui ont été assignés, au moins jusqu'à ce qu'il soit en mesure d'en aviser un organisme ATS, jusqu'à ce qu'il soit à portée d'un radar ou d'une station ADS-B.

(b) Lorsqu'un aéronef qui est l'objet d'un acte d'intervention illicite doit s'écarter de la route ou du niveau de croisière qui lui ont été assignés sans pouvoir établir de contact radiotéléphonique avec les services de la circulation aérienne, le pilote commandant de bord devrait, chaque fois que cela est possible :

(1) essayer de diffuser des avertissements sur le canal VHF en service ou la fréquence VHF d'urgence et sur d'autres canaux appropriés, sauf si la situation à bord l'en empêche. Il faudrait aussi utiliser d'autres équipements comme les transpondeurs de bord et les liaisons de données, lorsqu'il est utile de le faire et lorsque les circonstances le permettent ;

(2) poursuivre le vol conformément aux procédures spéciales pour les événements imprévus en vol, lorsque de telles procédures ont été établies et promulguées dans les *Procédures complémentaires régionales* (Doc 7030) ; ou

(3) si aucune procédure régionale applicable n'a été établie, poursuivre le vol à un niveau qui, par rapport aux niveaux de croisière normalement utilisés pour le vol IFR, diffère :

(i) de 150 m (500 ft), s'il se trouve dans une région où un minimum de séparation verticale de 300 m (1 000 ft) est appliqué ;

(ii) de 300 m (1 000 ft), s'il se trouve dans une région où un minimum de séparation verticale de 600 m (2 000 ft) est appliqué.

Note.— Les mesures à prendre par un aéronef qui est intercepté pendant qu'il est l'objet d'un acte d'intervention illicite sont prescrites au § 3.8 du présent règlement.