

G I P E

LIBRARY

(POONA 4)

Title Convention
for the Regulation
of Aerial Navigation
1919

AIR MINISTRY

CONVENTION

PORTANT

RÉGLEMENTATION DE LA NAVIGATION AÉRIENNE.

(13 OCTOBRE 1919)

CONVENTION

FOR THE

REGULATION OF AERIAL NAVIGATION. (13 OCTOBER 1919)

Presented to Parliament by Command of His Majesty.



LONDON
PUBLISHED BY HIS MAJESTY'S STATIONERY OFFICE

To be purchased through any Bookseller or directly from
H M STATIONERY OFFICE at the following addresses
IMPERIAL HOUSE, KINGSWAY, LONDON, W C 2, and 28, ABINGDON STREET, LONDON, S W 1,
37, PETER STREET, MANCHESTER, 1, ST ANDREW'S CRESCENT, CARDIFF,
23, FORTH STREET, EDINBURGH,
or from E PONSONBY, LTD, 116, GRAFTON STREET, DUBLIN

1920.

[Cmd 670]

Price 1s Net

PREFATORY NOTE

The differences between the final Convention and that printed in Cmd Paper No. 266 are due to the revision of the Instrument by the general Drafting Committee of the Peace Conference. The majority of the alterations are changes of wording, mainly of an editorial character, and inserted from a legal standpoint. There are, however, two substantial changes which deserve particular mention.

Article 18 of the original Convention prevented any seizure or detention of an aircraft of one State when passing through the territory of another on the ground that the constitution or mechanism of the aircraft constituted any infringement of a patent, design, or model duly granted or registered in the State through which the aircraft was passing. Owing to reservations made by two great Powers in respect of this Article, it was necessary to amend it to ensure an agreed text. A compromise was arrived at as shown in Article 18 of the new text, the effect of which is to grant the State interested in the patent the right of detaining the aircraft, provided the aircraft is immediately released upon the deposit of adequate security.

The second alteration of principle was the entire deletion of Article 23 of the original text, which defined the legal position of an aircraft and the legal relations of persons on board that aircraft while engaged in an inter-state flight. Objections were made to this Article by other Powers on the ground that the doctrine of territorial sovereignty asserted in Article 1 of the Convention was sufficiently broad to cover all the questions dealt with in Article 23, and therefore that Article 23 was unnecessary. The Article was consequently removed from the Convention altogether.

AIR MINISTRY,
London, W C 2

LES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE, LA BELGIQUE, LA BOLIVIE,
 LE BRÉSIL, L'EMPIRE BRITANNIQUE, LA CHINE, CUBA,
 L'ÉQUATEUR, LA FRANCE, LA GRÈCE, LE GUATÉMALA, HAITI,
 LE HEDJAZ, LE HONDURAS, L'ITALIE, LE JAPON, LE LIBÉRIA,
 LE NICARAGUA, LE PANAMA, LE PÉROU, LA POLOGNE,
 LE PORTUGAL, LA ROUMANIE, L'ÉTAT SERBE-CROATE-SLOVÈNE,
 LE SIAM, L'ÉTAT TCHÉCO-SLOVAQUE ET L'URUGUAY,

Considérant les progrès de la navigation aérienne et l'intérêt universel d'une réglementation commune,

Estimant qu'il est nécessaire de poser, dès à présent, certains principes et certaines règles propres à éviter des controverses,

Animés du désir de favoriser le développement par l'air des communications internationales dans un but pacifique,

Ont résolu de conclure une convention à cet effet et ont désigné pour leurs Plénipotentiaires, sous réserve de la faculté de pourvoir à leur remplacement pour la signature, savoir

LE PRÉSIDENT DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

L'Honorable Frank Lyon Polk, Sous-Secrétaire d'État

SA MAJESTÉ LE ROI DES BELGES

M Paul Hymans, Ministre des Affaires étrangères, Ministre d'État

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE DE BOLIVIE

M Ismael Montes, Envoyé extraordinaire et Ministre plénipotentiaire de Bolivie à Paris

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE DU BRÉSIL

M Olyntho de Magalhaes, Envoyé extraordinaire et Ministre plénipotentiaire du Brésil à Paris

SA MAJESTÉ LE ROI DU ROYAUME-UNI DE GRANDE-BRETAGNE ET D'IRLANDE ET DES TERRITOIRES BRITANNIQUES AU DELA DES MERS, EMPEREUR DES INDES

Le Très Honorable David Lloyd George, M.P., Premier Lord de la Trésorerie et Premier Ministre,
 et

Pour le DOMINION DU CANADA, par

L'Honorable Sir Albert Edward Kemp, K.C.M.G., Ministre des Forces d'Outre-Mer

Pour le COMMONWEALTH D'AUSTRALIE, par

L'Honorable George Foster Pearce, Ministre de la Défense

Pour l'UNION SUD-AFRICAINE, par

Le Très Honorable vicomte Milner, G.C.B., G.C.M.G.

Pour le DOMINION DE LA NOUVELLE-ZÉLANDE, par

L'Honorable Sir Thomas Mackenzie, K.C.M.G., Haut Commissaire pour la Nouvelle-Zélande dans le Royaume-Uni

Pour l'INDE, par

Le Très Honorable Baron Sinha, K.C., Sous-Secrétaire d'État pour l'Inde

THE UNITED STATES OF AMERICA, BELGIUM, BOLIVIA, BRAZIL,
 THE BRITISH EMPIRE, CHINA, CUBA, ECUADOR, FRANCE, GREECE,
 GUATEMALA, HAITI, THE HEDJAZ, HONDURAS, ITALY, JAPAN,
 LIBERIA, NICARAGUA, PANAMA, PERU, POLAND, PORTUGAL,
 ROUMANIA, THE SERB-CROAT-SLOVENE STATE, SIAM,
 CZECHO-SLOVAKIA, AND URUGUAY,

Recognising the progress of aerial navigation, and that the establishment of regulations of universal application will be to the interest of all,

Appreciating the necessity of an early agreement upon certain principles and rules calculated to prevent controversy,

Desiring to encourage the peaceful intercourse of nations by means of aerial communication,

Have determined for these purposes to conclude a convention, and have appointed as their Plenipotentiaries the following, reserving the right of substituting others to sign the same convention

THE PRESIDENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA

The Honourable Frank Lyon Polk, Under-Secretary of State

HIS MAJESTY THE KING OF THE BELGIANS

Mr Paul Hymans, Minister for Foreign Affairs, Minister of State

THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF BOLIVIA

Mr Ismael Montes, Envoy extraordinary and Minister Plenipotentiary of Bolivia at Paris

THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF BRAZIL

Mr Olyntho de Magalhaes, Envoy extraordinary and Minister Plenipotentiary of Brazil at Paris

**HIS MAJESTY THE KING OF THE UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN
 AND IRELAND AND OF THE BRITISH DOMINIONS BEYOND THE SEAS,
 EMPEROR OF INDIA**

The Right Honourable David Lloyd George, M P , First Lord of the Treasury and Prime Minister,

and

For the **DOMINION OF CANADA**, by

The Honourable Sir Albert Edward Kemp, K C M G , Minister of the Overseas Forces

For the **COMMONWEALTH OF AUSTRALIA**, by

The Honourable George Foster Pearce, Minister of Defence

For the **UNION OF SOUTH AFRICA**, by

The Right Honourable Viscount Milner, G C B , G C M G

For the **DOMINION OF NEW ZEALAND**, by

The Honourable Sir Thomas Mackenzie, K C M G , High Commissioner for New Zealand in the United Kingdom

For **INDIA**, by

The Right Honourable Baron Sinha, K C , Under-Secretary of State for India

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE CHINOISE

M Vickyun Wellington Koo, Envoyé extraordinaire et Ministre plénipotentiaire de Chine à Washington

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE CUBAINE

M Antonio Sanchez de Bustamante, Doyen de la Faculté de droit de l'Université de la Havane, Président de la Société cubaine de Droit international

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE DE L'ÉQUATEUR

M Enrique Doñ y de Alsùa, Envoyé extraordinaire et Ministre plénipotentiaire de l'Équateur à Paris

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

M Georges Clemenceau, Président du Conseil, Ministre de la Guerre

SA MAJESTÉ LE ROI DES HELLENES

M Nicolas Politis, Ministre des Affaires étrangères

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE DE GUATÉMALA

M Joaquim Mendez, ancien Ministre d'État aux Travaux publics et à l'Instruction publique, Envoyé extraordinaire et Ministre plénipotentiaire du Guatemala à Washington, Envoyé extraordinaire et Ministre plénipotentiaire en mission spéciale à Paris

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE D'HAITI

M Tertullien Guilbaud, Envoyé extraordinaire et Ministre plénipotentiaire d'Haïti à Paris

SA MAJESTÉ LE ROI DU HEDJAZ

M Rustem Haïdar

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE DU HONDURAS

Le Docteur Policarpe Bonilla, en mission spéciale à Washington, ancien Président de la République du Honduras, Envoyé extraordinaire et Ministre plénipotentiaire

SA MAJESTÉ LE ROI D'ITALIE

L'Honorable Tommaso Tittoni, Sénateur du Royaume, Ministre des Affaires étrangères

SA MAJESTÉ L'EMPEREUR DU JAPON

M K Matsui, Ambassadeur extraordinaire et plénipotentiaire de S M l'Empereur du Japon à Paris

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE DE LIBÉRIA

L'Honorable C D B King, Secrétaire d'Etat

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE DU NICARAGUA

M Salvador Chamorro, Président de la Chambre des députés

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE DE PANAMA

M Antonio Burgos, Envoyé extraordinaire et Ministre plénipotentiaire de Panama à Madrid.

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE DU PÉROU

M Carlos G Candamo, Envoyé extraordinaire et Ministre plénipotentiaire du Pérou à Paris

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE POLONAISE

M Ignace J Paderewski, Président du Conseil des Ministres, Ministre des Affaires étrangères

THE PRESIDENT OF THE CHINESE REPUBLIC

Mr Víkyiun Wellington Koo, Envoy extraordinary and Minister plenipotentiary of China at Washington

THE PRESIDENT OF THE CUBAN REPUBLIC

Mr Antonio Sanchez de Bustamante, Dean of the Faculty of Law in the University of Havana, President of the Cuban Society of International Law

THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF ECUADOR

Mr Enrique Dorn y de Alsùa, Envoy extraordinary and Minister plenipotentiary of Ecuador at Paris

THE PRESIDENT OF THE FRENCH REPUBLIC

Mr Georges Clemenceau, President of the Council, Minister of War

HIS MAJESTY THE KING OF THE HELLENES

Mr Nicolas Politis, Minister for Foreign Affairs

THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF GUATEMALA

Mr Joaquim Mendez, formerly Minister of State for Public Works and Public Instruction, Envoy extraordinary and Minister Plenipotentiary of Guatemala at Washington, Envoy extraordinary and Minister Plenipotentiary on special mission at Paris

THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF HAITI

Mr Tertullien Gulbaud, Envoy extraordinary and Minister Plenipotentiary of Haiti at Paris

HIS MAJESTY THE KING OF THE HEDJAZ

Mr Rustem Haïdar

THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF HONDURAS

Dr Policarpe Bonilla, on special mission to Washington, formerly President of the Republic of Honduras, Envoy extraordinary and Minister Plenipotentiary

HIS MAJESTY THE KING OF ITALY

The Honourable Tommaso Tittoni, Senator of the Kingdom, Minister for Foreign Affairs

HIS MAJESTY THE EMPEROR OF JAPAN

Mr K Matsui, Ambassador extraordinary and Plenipotentiary of H M the Emperor of Japan at Paris

THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF LIBERIA

The Honourable C D B King, Secretary of State

THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF NICARAGUA

Mr Salvador Chamorro, President of the Chamber of Deputies

THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF PANAMA

Mr Antonio Burgos, Envoy extraordinary and Minister Plenipotentiary of Panama at Madrid

THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF PERU

Mr Carlos G Candamo, Envoy extraoldinary and Minister Plenipotentiary of Peru at Paris

THE PRESIDENT OF THE POLISH REPUBLIC

Mr Ignace J Paderewski, President of the Council of Ministers, Minister for Foreign Affairs

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE PORTUGAISE

Le Docteur Affonso da Costa, ancien Président du Conseil des Ministres

SA MAJESTÉ LE ROI DE ROUMANIE

M Nicolas Misu, Envoyé extraordinaire et Ministre plénipotentiaire de Roumanie à Londres

SA MAJESTÉ LE ROI DES SERBES, DES CROATES, ET DES SLOVÈNES

M Milenko R Vesnitch, Envoyé extraordinaire et Ministre plénipotentiaire de S M le Roi des Serbes, des Croates, et des Slovènes à Paris

SA MAJESTÉ LE ROI DE SIAM

Son Altesse le Prince Charoon, Envoyé extraordinaire et Ministre plénipotentiaire de S M le Roi de Siam à Paris

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE TCHÉCOSLOVAQUE

M Charles Kramař, Président du Conseil des Ministres

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE DE L'URUGUAY

M Juan Antonio Buero, Ministre de l'Industrie, ancien Ministre des Affaires étrangères

Lesquels ont convenu des dispositions suivantes

THE PRESIDENT OF THE PORTUGUESE REPUBLIC
Dr Affonso da Costa, formerly President of the Council of Ministers

HIS MAJESTY THE KING OF ROUMANIA

Mr Nicolas Misu, Envoy extraordinary and Minister Plenipotentiary of
Roumania at London

HIS MAJESTY THE KING OF THE SERBS, THE CROATS, AND THE SLOVENES

Mr Milenko R Vesnitch, Envoy extraordinary and Minister Plenipotentiary of H M the King of the Serbs, the Croats, and the Slovenes
at Paris

HIS MAJESTY THE KING OF SIAM

His Highness Prince Charoon, Envoy extraordinary and Minister
Plenipotentiary of H M the King of Siam at Paris

THE PRESIDENT OF THE CZECHO-SLOVAK REPUBLIC

Mr Karel Kramář, President of the Council of Ministers

THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF URUGUAY

Mr Juan Antonio Buero, Minister of Industry, formerly Minister of
Foreign Affairs

Who have agreed as follows

CHAPITRE PREMIER

PRINCIPES GÉNÉRAUX

ARTICLE PREMIER

Les Hautes Parties contractantes reconnaissent que chaque Puissance a la souverainete complete et exclusive sur l'espace atmospherique au-dessus de son territoire

Au sens de la presente Convention, le territoire d'un État sera entendu comme comprenant le territoire national metropolitain et colonial, ensemble les eaux territoriales adjacentes audit territoire

ARTICLE 2

Chaque État contractant s'engage à accorder en temps de paix, aux aeronefs des autres États contractants, la liberte de passage inoffensif au-dessus de son territoire, pourvu que les conditions etablies dans la presente Convention soient observées

Les règles etablies par un État contractant pour l'admission, sur son territoire des aeronefs ressortissant aux autres Etats contractants, doivent être appliquees sans distinction de nationalite

ARTICLE 3

Chaque État contractant a le droit d'interdire pour raison d'ordre militaire ou dans l'interêt de la securite publique, aux aeronefs ressortissant aux autres États contractants, sous les peines prevues par sa legislation et sous reserve qu'il ne sera fait aucune distinction a cet egard entre ses aeronefs privés et ceux des autres États contractants, le survol de certaines zones de son territoire

Dans ce cas, l'emplacement et l'etendue des zones interdites, seront prealablement rendus publics et notifies au autres Etats contractants

ARTICLE 4

Tout aeronef, qui s'engage au-dessus d'une zone interdite, sera tenu, des qu'il s'en apercevra de donner le signal de detresse prevu au paragraphe 17 de l'Annexe D et devra atterrir, en dehors de la zone interdite, le plus tôt et le plus pres possible, sur l'un des aerodromes de l'Etat indûment survole

CHAPITRE II

NATIONALITÉ DES AÉRONEFS

ARTICLE 5

Aucun État contractant n'admettra, si ce n'est par une autorisation spéciale et temporaire, la circulation au-dessus de son territoire, d'un aeronef ne possedant pas la nationalite de l'un des Etats contractants

ARTICLE 6

Les aéronefs ont la nationalité de l'Etat, sur le registre duquel ils sont immatricules, conformement aux prescriptions de la Section I (c) de l'Annexe A

ARTICLE 7

Les aéronefs ne seront immatricules dans un des Etats contractants que s'ils appartiennent en entier a des ressortissants de cet Etat

Aucune societe ne pourra être enregistree comme proprietaire d'un aéronef que si elle possède la nationalite de l'Etat dans lequel l'aeronef est immatriculé, si le President de la Société et les deux tiers au moins des administrateurs ont cette même nationalite et si la Societe satisfait a toutes autres conditions qui pourraient être prescrites par les lois dudit Etat

CHAPTER I

GENERAL PRINCIPLES

ARTICLE 1

The high contracting Parties recognise that every Power has complete and exclusive sovereignty over the air space above its territory

For the purpose of the present convention the territory of a State shall be understood as including the national territory, both that of the Mother Country and of the colonies, and the territorial waters adjacent thereto

ARTICLE 2

Each contracting State undertakes in time of peace to accord freedom of innocent passage above its territory to the aircraft of the other contracting States, provided that the conditions laid down in the present Convention are observed

Regulations made by a contracting State as to the admission over its territory of the aircraft of the other contracting States shall be applied without distinction of nationality

ARTICLE 3

Each contracting State is entitled, for military reasons or in the interest of public safety, to prohibit the aircraft of the other contracting States, under the penalties provided by its legislation and subject to no distinction being made in this respect between its private aircraft and those of the other contracting States, from flying over certain areas of its territory

In that case the locality and the extent of the prohibited areas shall be published and notified beforehand to the other contracting States

ARTICLE 4

Every aircraft which finds itself above a prohibited area shall, as soon as aware of the fact, give the signal of distress provided in paragraph 17 of Annex D and land as soon as possible outside the prohibited area at one of the nearest aerodromes of the State unlawfully flown over

CHAPTER II

NATIONALITY OF AIRCRAFT

ARTICLE 5

No contracting State shall, except by a special and temporary authorisation, permit the flight above its territory of an aircraft which does not possess the nationality of a contracting State

ARTICLE 6

Aircraft possess the nationality of the State on the register of which they are entered, in accordance with the provisions of Section I (c) of Annex A

ARTICLE 7

No aircraft shall be entered on the register of one of the contracting States unless it belongs wholly to nationals of such States

No incorporated company can be registered as the owner of an aircraft unless it possesses the nationality of the State in which the aircraft is registered, unless the president or chairman of the Company and at least two-thirds of the directors possess such nationality, and unless the company fulfils all other conditions which may be prescribed by the laws of the said State

ARTICLE 8

Un aéronef ne peut être valablement immatriculé dans plusieurs États

ARTICLE 9

Les États contractants échangeront entre eux et transmettront chaque mois, à la Commission internationale de Navigation aérienne prévue à l'article 34, des copies des inscriptions et radiations d'inscription effectuées sur leur registre matricule dans le mois précédent

ARTICLE 10

Dans la navigation internationale, tout aéronef devra, conformément aux dispositions de l'Annexe A, porter une marque de nationalité et une marque d'immatriculation, ainsi que le nom et le domicile du propriétaire

CHAPITRE III**CERTIFICATS DE NAVIGABILITÉ ET BREVETS D'APTITUDE****ARTICLE 11**

Dans la navigation internationale, tout aéronef devra, dans les conditions prévues à l'Annexe B, être muni d'un certificat de navigabilité, délivré ou rendu exécutoire par l'État dont l'aéronef possède la nationalité

ARTICLE 12

Le commandant, les pilotes, les mécaniciens et autres membres du personnel de conduite d'un aéronef doivent être pourvus de brevets d'aptitude et de licences délivrés, dans les conditions prévues à l'Annexe E, ou rendus exécutoires par l'État, dont l'aéronef possède la nationalité

ARTICLE 13

Le certificat de navigabilité, les brevets d'aptitude et les licences délivrés ou rendus exécutoires par l'État dont l'aéronef possède la nationalité, et établis conformément aux règles fixées par les Annexes B et E et, dans la suite, par la Commission Internationale de Navigation Aérienne, seront reconnus valables par les autres États

Chaque État a le droit de ne pas reconnaître valables pour la circulation dans les limites et au-dessus de son propre territoire, les brevets d'aptitude et licences conférés à l'un de ses ressortissants par un autre État contractant

ARTICLE 14.

Aucun appareil de télégraphie sans fil ne pourra être porté par un aéronef sans une licence spéciale délivrée par l'État, dont l'aéronef possède la nationalité. Ces appareils ne pourront être employés que par des membres de l'équipage munis à cet effet d'une licence spéciale

Tout aéronef affecté à un transport public, et susceptible de recevoir au moins dix personnes, devra être muni d'appareils de télégraphie sans fil (émission et réception), lorsque les modalités d'emploi de ces appareils auront été déterminées par la Commission Internationale de Navigation Aérienne

Cette Commission pourra ultérieurement étendre l'obligation du port d'appareils de télégraphie sans fil à toutes autres catégories d'aéronefs, dans les conditions et suivant les modalités qu'elle déterminera

CHAPITRE IV**ADMISSION À LA NAVIGATION AÉRIENNE AU-DESSUS D'UN TERRITOIRE ÉTRANGER****ARTICLE 15**

Tout aéronef ressortissant à un État contractant a le droit de traverser l'atmosphère d'un autre État sans atterrir. Dans ce cas, il est tenu de suivre l'itinéraire fixé par l'État survolé. Toutefois, pour des raisons de police générale, il sera obligé d'atterrir s'il en reçoit l'ordre au moyen des signaux prévus à l'Annexe D

ARTICLE 8

An aircraft cannot be validly registered in more than one State

ARTICLE 9

The contracting States shall exchange every month among themselves and transmit to the International Commission for Air Navigation referred to in Article 34 copies of registrations and of cancellations of registration which shall have been entered on their official registers during the preceding month

ARTICLE 10

All aircraft engaged in international navigation shall bear their nationality and registration marks as well as the name and residence of the owner in accordance with Annex A

CHAPTER III**CERTIFICATES OF AIRWORTHINESS AND COMPETENCY****ARTICLE 11**

Every aircraft engaged in international navigation shall, in accordance with the conditions laid down in Annex B, be provided with a certificate of airworthiness issued or rendered valid by the State whose nationality it possesses

ARTICLE 12

The Commanding officer, pilots, engineers and other members of the operating crew of every aircraft shall, in accordance with the conditions laid down in Annex E, be provided with certificates of competency and licences issued or rendered valid by the State whose nationality the aircraft possesses

ARTICLE 13

Certificates of airworthiness and of competency and licences issued or rendered valid by the State whose nationality the aircraft possesses, in accordance with the regulations established by Annex B and Annex E and hereafter by the International Commission for Air Navigation, shall be recognised as valid by the other States

Each State has the right to refuse to recognise for the purpose of flights within the limits of and above its own territory certificates of competency and licences granted to one of its nationals by another contracting State

ARTICLE 14

No wireless apparatus shall be carried without a special licence issued by the State whose nationality the aircraft possesses. Such apparatus shall not be used except by members of the crew provided with a special licence for the purpose

Every aircraft used in public transport and capable of carrying ten or more persons shall be equipped with sending and receiving wireless apparatus when the methods of employing such apparatus shall have been determined by the International Commission for Air Navigation

This Commission may later extend the obligation of carrying wireless apparatus to all other classes of aircraft in the conditions and according to the methods which it may determine

CHAPTER IV**ADMISSION TO AIR NAVIGATION ABOVE FOREIGN TERRITORY****ARTICLE 15**

Every aircraft of a contracting State has the right to cross the air space of another State without landing. In this case it shall follow the route fixed by the State over which the flight takes place. However, for reasons of general security it will be obliged to land if ordered to do so by means of the signals provided in Annex D

Tout aéronaef qui se rend d'un Etat dans un autre Etat doit, si le règlement de ce dernier l'exige, atterrir sur un des aerodromes fixes par lui. Notification de ces aerodromes sera donnee par les Etats contractants a la Commission internationale de Navigation Aerienne, qui transmettra cette notification a tous les Etats contractants.

• L'établissement des voies internationales de navigation aerienne est subordonné à l'assentiment des Etats survoles

ARTICLE 16

Chaque Etat contractant aura le droit d'édicter, au profit de ses aéronaefs nationaux, des reserves et restrictions concernant le transport commercial de personnes et de marchandises entre deux points de son territoire.

Ces reserves et restrictions seront immédiatement publiees et communiquées a la Commission internationale de Navigation Aerienne, qui les notifiera aux autres Etats contractants.

ARTICLE 17

Les aéronaefs ressortissant à un Etat contractant, ayant établi des réserves et restrictions conformement a l'article 16, pourront se voir opposer les mêmes réserves et restrictions dans tout autre Etat contractant, même si ce dernier Etat n'impose pas ces réserves et restrictions aux autres aéronaefs étrangers.

ARTICLE 18

Tout aéronaef passant ou transitant a travers l'atmosphère d'un Etat contractant, y compris les atterrissages et arrêts raisonnablement nécessaires, pourra être soustrait a la saisie pour contrefaçon d'un brevet, dessin ou modèle moyennant le dépôt d'un cautionnement dont le montant a defaut d'accord amiable, sera fixé dans le plus bref délai possible par l'autorité compétente du lieu de la saisie.

CHAPITRE V

RÈGLES À OBSERVER AU DÉPART, EN COURS DE ROUTE, ET À L'ATTERRISSAGE

ARTICLE 19

Tout aéronaef se livrant a la navigation internationale doit être muni de :

- a) Un certificat d'immatriculation, conformément a l'Annexe A,
- b) Un certificat de navigabilité, conformément a l'Annexe B,
- c) Les brevets et licences du commandant, des pilotes et des hommes d'équipage, conformément à l'Annexe E
- d) S'il transporte des passagers la liste nominale de ceux-ci,
- e) S'il transporte des marchandises les connaissances et le manifeste,
- f) Les livres de bord, conformément à l'Annexe C,
- g) S'il est muni d'appareils de télégraphie sans fil la licence prévue à l'article 14

ARTICLE 20

Les livres de bord seront conservés pendant deux ans a dater de la dernière inscription qui y aura été portée.

ARTICLE 21

Au départ et a l'atterrissege d'un aéronaef, les autorités du pays auront, dans tous les cas, le droit de visiter l'aéronaef et de vérifier tous les documents dont il doit être muni.

ARTICLE 22

Les aéronaefs des Etats contractants auront droit, pour l'atterrissege, notamment en cas de détresse, aux mêmes mesures d'assistance que les aéronaefs nationaux.

Every aircraft which passes from one State into another shall, if the regulations of the latter State require it, land in one of the aerodromes fixed by the latter. Notification of these aerodromes shall be given by the contracting States to the International Commission for Air Navigation and by it transmitted to all the contracting States.

The establishment of international airways shall be subject to the consent of the States flown over.

ARTICLE 16

Each contracting State shall have the right to establish reservations and restrictions in favour of its national aircraft in connection with the carriage of persons and goods for hire between two points on its territory.

Such reservations and restrictions shall be immediately published, and shall be communicated to the International Commission for Air Navigation, which shall notify them to the other contracting States.

ARTICLE 17

The aircraft of a contracting State which establishes reservations and restrictions in accordance with Article 16 may be subjected to the same reservations and restrictions in any other contracting State, even though the latter State does not itself impose the reservations and restrictions on other foreign aircraft.

ARTICLE 18

Every aircraft passing through the territory of a contracting State, including landing and stoppages reasonably necessary for the purpose of such transit, shall be exempt from any seizure on the ground of infringement of patent, design, or model, subject to the deposit of security the amount of which in default of amicable agreement shall be fixed with the least possible delay by the competent authority of the place of seizure.

CHAPTER V

RULES TO BE OBSERVED ON DEPARTURE, WHEN UNDER WAY, AND ON LANDING

ARTICLE 19

Every aircraft engaged in international navigation shall be provided with —

- (a) A certificate of registration in accordance with Annex A
- (b) A certificate of airworthiness in accordance with Annex B
- (c) Certificates and licences of the commanding officer, pilots and crew in accordance with Annex E
- (d) If it carries passengers, a list of their names
- (e) If it carries freight, bills of lading and manifest
- (f) Log books in accordance with Annex C
- (g) If equipped with wireless, the special licence prescribed by Article 14

ARTICLE 20

The logs books shall be kept for two years after the last entry.

ARTICLE 21

Upon the departure or landing of an aircraft, the authorities of the country shall have, in all cases, the right to visit the aircraft and to verify all the documents with which it must be provided.

ARTICLE 22

Aircraft of the contracting States shall be entitled to the same measures of assistance for landing, particularly in case of distress, as national aircraft.

ARTICLE 23

Le sauvetage des appareils perdus en mer sera réglé, sauf conventions contraires, par les principes du droit maritime

ARTICLE 24

Tout aérodrome d'un État contractant, s'il est ouvert, moyennant paiement de certains droits, à l'usage public des aéronefs nationaux, sera ouverte dans les mêmes conditions aux aéronefs ressortissant aux autres États contractants

Pour chacun de ces aérodromes, il y aura un tarif unique d'atterrissement et de séjour, applicable indifféremment aux aéronefs nationaux et étrangers

ARTICLE 25

Chacun des États contractants s'engage à prendre les mesures propres à assurer que tous aéronefs naviguant au-dessus de son territoire ainsi que tous aéronefs portant la marque de sa nationalité et en quelque lieu qu'ils se trouvent, se conformeront aux règlements prévus à l'Annexe D

Chacun des États contractants s'engage à assurer la poursuite et les punitions des contrevenants

CHAPITRE VI**TRANSPORTS INTERDITS****ARTICLE 26**

Le transport, par aéronef, des explosifs, armes et munitions de guerre est interdit dans la navigation internationale. Il ne sera permis à aucun aéronef étranger de transporter des articles de cette nature d'un point à un autre du territoire d'un même État contractant

ARTICLE 27

Chaque État peut en matière de navigation aérienne, interdire ou régler le transport ou l'usage d'appareils photographiques. Toute réglementation de ce genre devra être immédiatement notifiée à la Commission internationale de Navigation Aérienne, qui communiquera cette information aux autres États contractants

ARTICLE 28

Pour des raisons d'ordre public, le transport des objets, autres que ceux mentionnés aux articles 26 et 27, pourra être soumis à des restrictions par tout État contractant. Cette réglementation devra être immédiatement notifiée à la Commission internationale de Navigation aérienne, qui en donnera communication aux autres États contractants

ARTICLE 29

Toutes les restrictions mentionnées à l'article 28 doivent s'appliquer indifféremment aux aéronefs nationaux et étrangers

CHAPITRE VII**AÉRONEFS D'ÉTATS****ARTICLE 30**

Seront considérés comme aéronefs d'État

a) Les aéronefs militaires,

b) Les aéronefs exclusivement affectés à un service d'État, tel que Postes, Douanes, Police

Les autres aéronefs seront réputés des aéronefs privés

Tous les aéronefs d'État, autres que les aéronefs militaires, de douane ou de police, seront traités comme des aéronefs privés et soumis, de ce chef, à toutes les dispositions de la présente Convention

ARTICLE 23

With regard to the salvage of aircraft wrecked at sea the principles of maritime law will apply in the absence of any agreement to the contrary

ARTICLE 24

Every aerodrome in a contracting State, which upon payment of charges is open to public use by its national aircraft, shall likewise be open to the aircraft of all the other contracting States

In every such aerodrome there shall be a single tariff of charges for landing and length of stay applicable alike to national and foreign aircraft

ARTICLE 25

Each contracting State undertakes to adopt measures to ensure that every aircraft flying above the limits of its territory, and every aircraft wherever it may be, carrying its nationality mark, shall comply with the regulations contained in Annex D

Each of the contracting States undertakes to ensure the prosecution and punishment of all persons contravening these regulations

CHAPTER VI**PROHIBITED TRANSPORT****ARTICLE 26**

The carriage by aircraft of explosives and of arms and munitions of war is forbidden in international navigation No foreign aircraft shall be permitted to carry such articles between any two points in the same contracting State

ARTICLE 27

Each State may, in aerial navigation, prohibit or regulate the carriage or use of photographic apparatus Any such regulations shall be at once notified to the International Commission for Air Navigation, which shall communicate this information to the other contracting States

ARTICLE 28

As a measure of public safety, the carriage of objects other than those mentioned in Articles 26 and 27 may be subjected to restrictions by any contracting State Any such regulations shall be at once notified to the International Commission for Air Navigation, which shall communicate this information to the other contracting States

ARTICLE 29

All restrictions mentioned in Article 28 shall be applied equally to national and foreign aircraft

CHAPTER VII**STATE AIRCRAFT****ARTICLE 30**

The following shall be deemed to be State aircraft --

(a) Military aircraft

(b) Aircraft exclusively employed in State service, such as posts, customs, police

Every other aircraft shall be deemed to be a private aircraft

All State aircraft other than military, customs, and police aircraft shall be treated as private aircraft and as such shall be subject to all the provisions of the present Convention

ARTICLE 31

Tout aeronef commandé par un militaire commissionné à cet effet est considéré comme aéronef militaire

ARTICLE 32

Aucun aéronef militaire d'un Etat contractant ne devra survoler le territoire d'un autre Etat contractant ni y atterrir, s'il n'en a reçu l'autorisation spéciale. Dans ce cas, l'aéronef militaire, a moins de stipulation contraire, jouira, en principe, des priviléges habituellement accordés aux bâtiments de guerre étrangers.

Un aéronef militaire forcé d'atterrir, ou requis ou sommé d'atterrir, n'acquerra, par ce fait, aucun des priviléges prévus à l'alinéa 1^e

ARTICLE 33

Des arrangements particuliers, conclus séparément entre les Etats détermineront dans quels cas les aéronefs de police et de douane pourront être autorisés à passer la frontière. En aucun cas, ils ne bénéficieront des priviléges prévus à l'article 32.

CHAPITRE VIII**COMMISSION INTERNATIONALE DE NAVIGATION AÉRIENNE****ARTICLE 34**

Il sera institué, sous le nom de Commission internationale de Navigation Aérienne, une Commission internationale permanente placée sous l'autorité de la Société des Nations et composée de :

Deux représentants pour chacun des Etats suivants : Etats-Unis d'Amérique, France, Italie et Japon,

Un représentant pour la Grande-Bretagne et un pour chacun des Dominions Britanniques et de l'Inde,

Un représentant pour chacun des autres Etats contractants.

Chacun des cinq premiers Etats (la Grande-Bretagne avec ses Dominions et l'Inde comptant à cette fin comme un Etat) aura le plus petit nombre entier de voix tel que, ce nombre étant multiplié par cinq, le résultat obtenu dépasse d'au moins une voix le total des voix de tous les autres Etats contractants.

Tous les Etats autres que les cinq premiers auront chacun une voix.

La Commission internationale de Navigation aérienne déterminera les règles de sa propre procédure et le lieu de son siège permanent, mais elle sera libre de se réunir en tels endroits qu'elle jugera convenable. Sa première réunion aura lieu à Paris. La convocation pour cette réunion sera faite par le Gouvernement français, aussitôt que la majorité des Etats signataires lui auront notifié leur ratification de la présente Convention.

Cette Commission aura les attributions suivantes :

- a) Recevoir les propositions de tout Etat contractant, ou lui en adresser, à l'effet de modifier ou d'amender les dispositions de la présente Convention, notifier les changements adoptés,
- b) Exercer les fonctions qui lui sont dévolues par le présent Article et par les Articles 9, 13, 14, 15, 16, 27, 28, 36, et 37 de la présente Convention,
- c) Apporter tous amendements aux dispositions des Annexes A à G,
- d) Centraliser et communiquer aux Etats contractants les informations de toute nature concernant la navigation aérienne internationale,
- e) Centraliser et communiquer aux Etats contractants tous les renseignements d'ordre radiotélégraphique, météorologique et médical, intéressant la navigation aérienne,
- f) Assurer la publication de cartes pour la navigation aérienne, conformément aux dispositions de l'Annexe F,
- g) Donner des avis sur les questions que les Etats pourront soumettre à son examen.

ARTICLE 31

Every aircraft commanded by a person in military service detailed for the purpose shall be deemed to be a military aircraft

ARTICLE 32

No military aircraft of a contracting State shall fly over the territory of another contracting State nor land thereon without special authorisation. In case of such authorisation the military aircraft shall enjoy, in principle, in the absence of special stipulation the privileges which are customarily accorded to foreign ships of war.

A military aircraft which is forced to land or which is requested or summoned to land shall by reason thereof acquire no right to the privileges referred to in the above paragraph.

ARTICLE 33

Special arrangements between the States concerned will determine in what cases police and customs aircraft may be authorised to cross the frontier. They shall in no case be entitled to the privileges referred to in Article 32.

CHAPTER VIII

INTERNATIONAL COMMISSION FOR AIR NAVIGATION

ARTICLE 34

There shall be instituted, under the name of the International Commission for Air Navigation, a permanent Commission placed under the direction of the League of Nations, and composed of

Two representatives of each of the following States. The United States of America, France, Italy, and Japan,

One representative of Great Britain and one of each of the British Dominions and of India,

One representative of each of the other contracting States

Each of the five States first named (Great Britain, the British Dominions, and India counting for this purpose as one State) shall have the least whole number of votes which, when multiplied by five, will give a product exceeding by at least one vote the total number of votes of all the other contracting States.

All the States other than the five first named shall each have one vote.

The International Commission for Air Navigation shall determine the rules of its own procedure and the place of its permanent seat, but it shall be free to meet in such places as it may deem convenient. Its first meeting shall take place at Paris. This meeting shall be convened by the French Government, as soon as a majority of the signatory States shall have notified to it their ratification of the present Convention.

The duties of this Commission shall be

- (a) To receive proposals from or to make proposals to any of the contracting States for the modification or amendment of the provisions of the present Convention and to notify changes adopted,
- (b) To carry out the duties imposed upon it by the present Article and by Articles 9, 13, 14, 15, 16, 27, 28, 36, and 37 of the present Convention,
- (c) To amend the provisions of the Annexes A—G,
- (d) To collect and communicate to the contracting States information of every kind concerning international air navigation,
- (e) To collect and communicate to the contracting States all information relating to wireless telegraphy, meteorology, and medical science which may be of interest to air navigation,
- (f) To ensure the publication of maps for air navigation in accordance with the provisions of Annex F,
- (g) To give its opinion on questions which the States may submit for examination.

Toute modification dans les dispositions de l'une quelconque des Annexes pourra être apportée par la Commission internationale de Navigation aérienne, lorsque ladite modification aura été approuvée par les trois quarts du total possible des voix C'est-à-dire du total des voix qui pourraient être exprimées si tous les États étaient présents Cette modification aura plein effet dès qu'elle aura été notifiée, par la Commission internationale de Navigation aérienne, à tous les Etats contractants

Toute modification proposée aux articles de la présente Convention sera discutée par la Commission internationale de Navigation aérienne, qu'elle émane de l'un des États contractants ou de la Commission elle-même Aucune modification de cette nature ne pourra être proposée à l'acceptation des États contractants, si elle n'a été approuvée par les deux tiers au moins du total possible des voix

Les modifications apportées aux articles de la Convention (exception faite des Annexes) doivent, avant de porter effet, être expressément adoptées par les États contractants

Les frais d'organisation et de fonctionnement de la Commission internationale de Navigation aérienne seront supportés par les États contractants, au prorata du nombre des voix dont ils disposent

Les frais occasionnés par l'envoi de délégations techniques seront supportés par leurs Etats respectifs

CHAPITRE IX

DISPOSITIONS FINALES

ARTICLE 35

Les Hautes Parties Contractantes s'engagent chacune en ce qui la concerne, à coopérer autant que possible aux mesures internationales relatives à

a) la centralisation et la distribution des informations météorologiques, soit statistiques soit courantes ou spéciales, conformément aux dispositions de l'Annexe G,

b) la publication de cartes aéronautiques unifiées, ainsi que l'établissement d'un système uniforme de repères aéronautiques, conformément aux dispositions de l'Annexe F,

c) l'usage de la radiotélégraphie dans la navigation aérienne, l'établissement des stations radiotélégraphiques nécessaires, ainsi que l'observation des règlements radiotélégraphiques internationaux

ARTICLE 36

Des dispositions générales, relatives aux douanes, en ce qui concerne la navigation aérienne internationale, font l'objet d'un accord particulier figurant comme Annexe H à la présente Convention

Rien, dans la présente Convention, ne pourra être interprété comme s'occupant à ce que les États contractants concluent, conformément aux principes établis par la Convention elle-même, des protocoles spéciaux d'Etat à Etat, relativement aux Douanes, à la Police, aux Postes ou à tous autres objets d'intérêt commun concernant la navigation aérienne Ces protocoles devront être immédiatement notifiés à la Commission internationale de navigation aérienne, qui en donnera communication aux autres États contractants

ARTICLE 37

En cas de dissens entre deux ou plusieurs États relativement à l'interprétation de la présente Convention, le litige sera réglé par la Cour Permanente de Justice internationale qui sera établie par la Société des Nations et, jusqu'à l'organisation de cette cour par voie d'arbitrage

Si les parties ne s'entendent pas directement sur le choix des arbitres, elles procèderont comme il suit

Chacune des parties nommera un arbitre, et les arbitres se réuniront pour désigner le sur arbitre Si les arbitres ne peuvent se mettre d'accord, les parties désigneront chacune un Etat tiers et les Etats tiers ainsi désignés procèderont à la nomination du sur arbitre, soit d'un commun accord, soit en proposant chacune un nom, puis en laissant au sort le soin de choisir entre eux

Any modification of the provisions of any one of the Annexes may be made by the International Commission for Air Navigation when such modification shall have been approved by three-fourths of the total possible votes which could be cast if all the States were represented, and shall become effective from the time when it shall have been notified by the International Commission for Air Navigation to all the contracting States

Any proposed modification of the Articles of the present Convention shall be examined by the International Commission for Air Navigation, whether it originates with one of the contracting States or with the Commission itself. No such modification shall be proposed for adoption by the contracting States unless it shall have been approved by at least two-thirds of the total possible votes.

All such modifications of the Articles of the Convention (but not of the provisions of the Annexes) must be formally adopted by the contracting States before they become effective.

The expenses of organisation and operation of the International Commission for Air Navigation shall be borne by the contracting States in proportion to the number of votes at their disposal.

The expenses occasioned by the sending of technical delegations will be borne by their respective States.

CHAPTER IX

FINAL PROVISIONS

ARTICLE 35

The High Contracting Parties undertake as far as they are respectively concerned to co-operate as far as possible in international measures concerning

(a) The collection and dissemination of statistical, current, and special meteorological information, in accordance with the provisions of Annex G,

(b) The publication of standard aeronautical maps, and the establishment of a uniform system of ground marks for flying, in accordance with the provisions of Annex F,

(c) The use of wireless telegraphy in air navigation, the establishment of the necessary wireless stations, and the observance of international wireless regulations

ARTICLE 36

General provisions relative to customs in connection with international air navigation are the subject of a special agreement contained in Annex H to the present Convention.

Nothing in the present Convention shall be construed as preventing the contracting States from concluding, in conformity with its principles, special protocols as between State and State in respect of customs, police, posts, and other matters of common interest in connection with air navigation. Any such protocols shall be at once notified to the International Commission for Air Navigation, which shall communicate this information to the other contracting States.

ARTICLE 37

In the case of a disagreement between two or more States relating to the interpretation of the present Convention, the question in dispute shall be determined by the Permanent Court of International Justice to be established by the League of Nations and until its establishment by arbitration.

If the parties do not agree on the choice of the arbitrators, they shall proceed as follows:

Each of the parties shall name an arbitrator, and the arbitrators shall meet to name an umpire. If the arbitrators cannot agree, the parties shall each name a third State, and the third State so named shall proceed to designate the umpire, by agreement or by each proposing a name and then determining the choice by lot.

Les dissensiments relatifs aux règlements techniques annexés à la présente Convention, seront réglés par la Commission internationale de navigation aérienne, à la majorité des voix

Au cas où le différend porterait sur la question de savoir si l'interprétation de la Convention elle-même, ou celle d'un des règlements, engagée il appartiendra au tribunal arbitral prévu au paragraphe 1^{er} du présent article, de statuer souverainement

ARTICLE 38

En cas de guerre, les stipulations de la présente Convention ne porteront pas atteinte à la liberté d'action des États contractants, soit comme belligérants, soit comme neutres

ARTICLE 39

Les dispositions de la présente Convention sont complétées par les annexes A à H, qui, sous réserve de la disposition de l'article 34, alinéa c, ont la même valeur et entreront en vigueur en même temps que la Convention elle-même

ARTICLE 40

Les Dominions britanniques et l'Inde seront considérés comme des États, aux fins de la présente Convention

Les territoires et les ressortissants des Pays de protectorat ou des Territoires administrés au nom de la Société des Nations, seront, aux fins de la présente Convention, assimilés aux territoires et aux ressortissants de l'État protecteur ou mandataire

ARTICLE 41

Les États, qui n'ont pas pris part à la guerre de 1914–1919, seront admis à adhérer à la présente Convention. Cette adhésion sera notifiée par la voie diplomatique au Gouvernement de la République française, et par celui-ci à tous les États signataires ou adhérents

ARTICLE 42

Tout État ayant pris part à la guerre de 1914–1919 et n'étant pas signataire de la présente Convention, ne pourra être admis à y adhérer que s'il est Membre de la Société des Nations ou, jusqu'au 1^{er} janvier 1923, si son adhésion obtient le consentement des Puissances alliées et associées signataires du Traité de paix conclu avec ledit État. Après le 1^{er} janvier 1923, cette adhésion pourra être admise, si elle est agréée par les trois quarts au moins des États signataires et adhérents votant dans les conditions prévues à l'article 34 de la présente Convention.

Les demandes d'adhésion seront adressées au Gouvernement de la République française qui les communiquera aux autres Puissances contractantes. A moins que l'État requérant soit admis de plein droit comme membre de la Société des Nations, le Gouvernement français recevra les suffrages desdites Puissances et leur fera connaître le résultat du vote.

ARTICLE 43

La présente Convention ne pourra être dénoncée avant le 1^{er} janvier 1922. En cas de dénonciation, celle-ci devra être notifiée au Gouvernement de la République française, qui en donnera communication aux autres parties contractantes. Elle n'aura d'effet qu'un an au moins après ladite notification et vaudra seulement au regard de la Puissance qui y aura procédé.

Disagreement relating to the technical regulations annexed to the present Convention shall be settled by the decision of the International Commission for Air Navigation by a majority of votes

In case the difference involves the question whether the interpretation of the Convention or that of a regulation is concerned, final decision shall be made by arbitration as provided in the first paragraph of this Article

ARTICLE 38

In case of war, the provisions of the present Convention shall not affect the freedom of action of the contracting States either as belligerents or as neutrals

ARTICLE 39

The provisions of the present Convention are completed by the Annexes A to H, which, subject to Article 34 (c), shall have the same effect and shall come into force at the same time as the Convention itself

ARTICLE 40

The British Dominions and India shall be deemed to be States for the purposes of the present Convention

The territories and nationals of protectorates or of territories administered in the name of the League of Nations shall for the purposes of the present Convention be assimilated to the territory and nationals of the Protecting or Mandatory States

ARTICLE 41

States which have not taken part in the war of 1914–1919 shall be permitted to adhere to the present Convention

This adhesion shall be notified through the diplomatic channel to the Government of the French Republic, and by it to all the signatory or adhering States

ARTICLE 42

A State which took part in the war of 1914–1919 but which is not a signatory of the present convention may adhere only if it is a member of the League of Nations or until January 1st, 1923, if its adhesion is approved by the Allied and Associated Powers signatories of the Treaty of Peace concluded with the said State. After January 1st, 1923, this adhesion may be admitted if it is agreed to by at least three-fourths of the signatory and adhering States voting under the conditions provided by Article 34 of the present convention

Applications for adhesions shall be addressed to the Government of the French Republic, which will communicate them to the other contracting Powers. Unless the State applying is admitted *ipso facto* as a member of the League of Nations, the French Government will receive the votes of the said Powers and will announce to them the result of the voting

ARTICLE 43

The present Convention may not be denounced before January 1st, 1922. In case of denunciation, notification thereof shall be made to the Government of the French Republic, which shall communicate it to the other contracting parties. Such denunciation shall not take effect until at least one year after the giving of notice, and shall take effect only with respect to the Power which has given notice

LA PRÉSENTE CONVENTION sera ratifiée

Chaque Puissance adressera sa ratification au Gouvernement français, par les soins duquel il en sera donné avis aux autres Puissances signataires

Les ratifications resteront déposées dans les archives du Gouvernement français

La présente Convention entrera en vigueur, pour chaque Puissance signataire, vis-a-vis des autres Puissances ayant déjà ratifié, quarante jours après le dépôt de sa ratification

Dès la mise en vigueur de la présente Convention, le Gouvernement français adressera une copie certifiée de celle-ci aux Puissances qui, en vertu des Traité de paix, se sont engagées à appliquer des règles de navigation aériennes conformes à celles de ladite Convention

FAIT a Paris, le treize octobre mil neuf cent dix-neuf, en un seul exemplaire, qui restera déposé dans les archives du Gouvernement de la République française, et dont les copies authentiques seront remises aux États contractants

Ledit exemplaire, daté comme il est dit ci-dessus, pourra être signé jusqu'au douze avril mil neuf cent vingt inclusivement

EN FOI DE QUOI les Plénipotentiaires ci-après dont les pouvoirs ont été reconnus en bonne et due forme, ont signé la présente Convention dont les textes français anglais et italien auront même valeur

(L S)	ROLIN-JAEQUEMYS
(L S)	ISMAEL MONTES
(L S)	RAUL FERNANDES
(L S)	EYRE A CROWE
(L S)	V K WELLINGTON KOO
(L S)	RAFAEL MARTINEZ ORTIZ
(L S)	E DORN Y DE ALSUA
(L S)	S PICHON
(L S)	VITTORIO SCIALOJA
(L S)	ANTONIO BURGOS
(L S)	I J PADEREWSKI
(L S)	AFFONSO COSTA
(L S)	ALEX VAIDA VOEVOD
(L S)	CHAROON
(L S)	J A BUERO

THE PRESENT CONVENTION shall be ratified

Each Power will address its ratification to the French Government, which will inform the other signatory Powers

The ratifications will remain deposited in the archives of the French Government

The present Convention will come into force for each signatory Power, in respect of other Powers which have already ratified, 40 days from the date of the deposit of its ratification

On the coming into force of the present Convention, the French Government will transmit a certified copy to the Powers which under the Treaties of Peace have undertaken to enforce rules of aerial navigation in conformity with those contained in it

DONE at Paris, the thirteenth day of October nineteen hundred and nineteen, in a single copy which shall remain deposited in the archives of the French Government and of which duly authorised copies shall be sent to the contracting States

The said copy, dated as above, may be signed until the twelfth day of April nineteen hundred and twenty inclusively

IN FAITH WHEREOF the hereinafter named Plenipotentiaries whose powers have been found in good and due form have signed the present Convention in the French, English, and Italian languages, which are equally authentic

(L S)	ROLIN-JAEQUEMYS
(L S)	ISMAEL MONTES
(L S)	RAUL FERNANDES
(L S)	EYRE A CROWE
(L S)	V K WELLINGTON KOO
(L S)	RAFAEL MARTINEZ ORTIZ
(L S)	E DORN Y DE ALSUA
(L S)	S PICHON
(L S)	VITTORIO SCIALOJA
(L S)	ANTONIO BURGOS
(L S)	I J PADEREWSKI
(L S)	AFFONSO COSTA
(L S)	ALEX VAIDA VOEVOD
(L S)	CHAROON
(L S)	J A BUERO

ANNEXE A.

MARQUES À PORTER SUR LES AÉRONEFS.

SECTION I.

GÉNÉRALITÉS.

a) La marque de nationalité sera représentée par une lettre majuscule en caractère romain ; exemple :

France..... F

La marque d'immatriculation sera représentée par un groupe de quatre lettres majuscules ; chaque groupe contiendra au moins une voyelle, la lettre Y étant comptée comme telle.

Le groupe complet des cinq lettres sera utilisé comme signal d'appel de l'aéronef, toutes les fois que celui-ci devra émettre ou recevoir des signaux radiotélégraphiques, ou pour tout autre mode de communication, excepté dans le cas de communications par signaux optiques, où l'on emploiera les méthodes habituelles.

Les marques de nationalité et d'immatriculation seront conformes aux indications du tableau de la Section VIII de la présente Annexe.

b) Sur tous les aéronefs, autres que les aéronefs d'État et les aéronefs commerciaux, la marque d'immatriculation sera soulignée d'un trait noir.

c) Le registre matricule et le certificat d'immatriculation devront contenir un signalement de l'aéronef et indiqueront : le numéro ou toute autre marque d'identité donnée par le constructeur à l'appareil ; les marques d'immatriculation et de nationalité ci-dessus mentionnées ; le port d'attache de l'aéronef ; les nom et prénoms, la nationalité et le domicile, du propriétaire, ainsi que la date de l'immatriculation.

d) Tout aéronef doit porter, fixée d'une façon apparente à la nacelle ou au fuselage une plaque de métal sur laquelle seront inscrits les nom, prénoms et domicile du propriétaire et les marques de nationalité et d'immatriculation de l'aéronef.

CERTIFICAT D'IMMATRICULATION.

(*Modèle provisoire.*)

Nationalité	
Marque de nationalité	
Marque d'immatriculation.....	
Date de l'immatriculation	
Type de l'aéronef	<div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> { <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;"> aéronef de tourisme </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;"> aéronef commercial..... </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;"> aéronef d'État </div> </div>
Nom du constructeur	
Numéro de série	
Description.....	
Propriétaire (nom et prénoms)	
Domicile du propriétaire	
Nationalité du propriétaire	
Port d'attache de l'aéronef.....	
Signature et sceau de l'autorité qui a délivré le certificat.	

SECTION II.

POSITIONS DES MARQUES SUR L'APPAREIL.

Les marques de nationalité et d'immatriculation seront peintes en noir sur fond blanc, et disposées comme suit :

a) *Anions.*—Les marques seront peintes : une fois sur la surface inférieure des plans inférieurs et une fois sur la surface supérieure des plans supérieurs, le haut des lettres étant dirigé vers le bord d'attaque. Elles seront aussi peintes de chaque côté du fuselage, entre les ailes et les plans de la queue. S'il s'agit d'un appareil n'ayant pas de fuselage, les marques seront peintes sur la nacelle.

ANNEX A.

THE MARKING OF AIRCRAFT.

SECTION I.

GENERAL.

(a) The nationality mark shall be represented by capital letters in Roman characters, *e.g.*,

France.....F.

The registration mark shall be represented by a group of four capital letters; each group shall contain at least one vowel, and for this purpose the letter Y shall be considered as a vowel. The complete group of five letters shall be used as a call sign of the particular aircraft in making or receiving signals by wireless telegraphy or other methods of communication, except when opening up communication by means of visual signals, when the usual methods will be employed. The nationality and registration marks are assigned in accordance with the table contained in section VIII. of this Annex.

(b) On aircraft other than State and commercial, the registration mark shall be underlined with a black line.

(c) The entry in the register and the certificate of registration shall contain a description of the aircraft and shall indicate the number or other identification mark given to it by the maker; the nationality and registration marks mentioned above; the usual station of the aircraft; the full name, nationality, and residence of the owner and the date of registration.

(d) All aircraft shall carry affixed to the car or to the fuselage in a prominent position a metal plate, inscribed with the names and residence of the owner and the marks of nationality and registration.

CERTIFICATE OF REGISTRATION.

(*Provisional Form.*)

Nationality.....	
Nationality mark	
Registration marks	
Date of registration	
Type of Aircraft...{	Tourist
	Commercial
	State
Maker.....	
Maker's number	
Description	
Owner's full name.....	
Owner's residence	
Owner's nationality	
Station of the aircraft	
Signature and seal of authority issuing this certificate {

SECTION II.

LOCATION OF MARKS.

The nationality and registration marks shall be painted in black on a white ground in the following manner:—

(a) *Flying Machines.*—The marks shall be painted once on the lower surface of the lower main planes and once on the upper surface of the top main planes, the top of the letters to be towards the leading edge. They shall also be painted along each side of the fuselage between the main planes and the tail planes. In cases where the machine is not provided with a fuselage the marks shall be painted on the nacelle.

b) *Dirigeables et ballons* — Pour les dirigeables, les marques seront disposées le plus près possible du maître-couple, elles seront répétées sur les deux côtes et sur le haut, cette dernière marque étant à égales distances de celles portées sur les côtes

Pour les ballons, les marques, répétées deux fois, seront peintes près de la circonference horizontale maxima et aussi loin que possible l'une de l'autre

Pour les dirigeables et ballons, les marques disposées sur les flancs devront être visibles aussi bien des côtes que du sol

SECTION III

EMPLACEMENT SUPPLÉMENTAIRE POUR LES MARQUES DE NATIONALITÉ

a) *Avions et dirigeables* — La marque de nationalité sera reproduite sur les deux côtes de la surface inférieure, soit du plan fixe inférieur de la queue, soit du gouvernail de profondeur, ainsi que sur la surface supérieure du plan fixe supérieur, ou du gouvernail de profondeur si ce dernier est plus large Ces marques seront aussi répétées de part et d'autre du gouvernail de direction, ou sur les faces externes des gouvernails extérieurs si l'appareil a plusieurs gouvernails de direction

b) *Ballons* — Les marques de nationalité seront peintes sur la nacelle

SECTION IV

DIMENSIONS DES MARQUES DE NATIONALITÉ ET DES MARQUES D'IMMATRICULATION

a) *Avions* — La hauteur des marques sur les plans des ailes et sur les plans de queue sera des quatre cinquièmes de leur largeur respective, sur le gouvernail de direction, les marques seront aussi grandes que possible Sur le fuselage ou sur la nacelle, la hauteur des marques sera des quatre cinquièmes de la plus grande hauteur mesurée dans la portion la plus étroite du fuselage ou de la nacelle sur laquelle ces marques seront peintes

b) *Dirigeables et ballons* — Pour les marques de nationalité peintes sur les plans de queue, la hauteur des lettres est égale aux quatre cinquièmes de la largeur du plan de queue, sur le gouvernail, ces marques seront aussi grandes que possible La hauteur des autres marques ne devra pas être inférieure au douzième de la circonference de la section transversale maximum du dirigeable

Pour les ballons, la hauteur des marques de nationalité sera des quatre cinquièmes de la hauteur de la nacelle, la hauteur des autres marques sera au moins égale au douzième de la circonference du ballon

c) *Generalités* — Pour tous les aéronefs, la hauteur des marques de nationalité et des marques d'immatriculation pourra ne pas dépasser 2 mètres 50

SECTION V

DIMENSIONS, TYPE DES LETTRES, ETC

a) La largeur des caractères sera égale aux deux tiers de leur hauteur, leur épaisseur sera égale au sixième de cette même hauteur Les lettres seront en caractères ordinaires pleins, tous de même type et de mêmes dimensions, un espace égal à la moitié de la largeur des lettres sera laissé entre celles-ci

b) Pour les lettres soulignées, le trait aura même épaisseur que les lettres et un espace égal sera laissé entre le bas des lettres et le haut du trait

SECTION VI

ESPACE ENTRE LA MARQUE D'IMMATRICULATION ET LA MARQUE DE NATIONALITÉ

Quand les marques d'immatriculation et de nationalité apparaîtront ensemble, elles devront être séparées par un tiret de longueur égale à la largeur d'une lettre

SECTION VII

ENTRETIEN

Les marques de nationalité et d'immatriculation seront disposées le mieux possible, en tenant compte des formes de l'aéronef Ces marques devront être tenues constamment propres et rester toujours visibles

(b) *Airships and Balloons* --In the case of airships the marks shall be painted near the maximum cross section on both sides and on the upper surface equidistant from the letters on the sides

In the case of balloons the marks shall be painted twice near the maximum horizontal circumference, as far as possible from one another

In the case both of airships and balloons the side marks shall be visible both from the sides and ground

SECTION III

ADDITIONAL LOCATION OF NATIONALITY MARKS

(a) *Flying Machines and Airships* —The nationality mark shall also be painted on the left and right sides of the lower surface of the lowest tail planes or elevators and also on the upper surface of the top tail planes or elevators, whichever is the larger It shall also be painted on both sides of the rudder, and on the outer sides of the outer rudders if more than one rudder is fitted

(b) *Balloons* —The nationality mark shall be painted on the basket

SECTION IV

MEASUREMENTS OF NATIONALITY AND REGISTRATION MARKS

(a) *Flying Machines* —The height of the marks on the main planes and tail planes respectively shall be equal to four-fifths of the chord, and in the case of the rudder shall be as large as possible The height of the marks on the fuselage or nacelle shall be four-fifths of the depth of the narrowest part of that portion of the fuselage or nacelle on which the marks are painted

(b) *Airships and Balloons* —In the case of airships, the nationality marks painted on the tail plane shall be equal in height to four-fifths of the chord of the tail plane and in the case of the rudder the marks shall be as large as possible The height of the other marks shall be equal to at least one-twelfth of the circumference of the maximum transverse cross section of the airship

In the case of balloons the height of the nationality mark shall be four-fifths of the height of the basket, and the height of the other marks shall be equal to at least one-twelfth of the circumference of the balloon

(c) *General* —In the case of all aircraft the letters of the nationality and registration marks need not exceed 2 5 metres in height

SECTION V

MEASUREMENT, TYPE OF LETTERS, &c

(a) The width of the letters shall be two-thirds of their height and the thickness shall be one-sixth of their height The letters shall be painted in plain block type and shall be uniform in shape and size A space equal to half the width of the letters shall be left between the letters

(b) In the case of underlined letters the thickness of the line shall be equal to the thickness of the letter and the space between the bottom of the letters and the line shall be equal to the thickness of the line

SECTION VI

SPACING BETWEEN NATIONALITY AND REGISTRATION MARKS

Where the nationality and registration marks appear together, a hyphen of a length equal to the width of one of the letters shall be painted between the nationality mark and registration mark

SECTION VII

MAINTENANCE

The nationality and registration marks shall be displayed to the best possible advantage, taking into consideration the constructional features of the aircraft The marks must be kept clean and visible

SECTION VIII

TABLEAU DES MARQUES

La marque de nationalité de chacun des États ci-après enumérés s'applique aux aéronefs de ses Dominions, Colonies, Protectorats, Dépendances ou Pays gouvernés par lui en vertu d'un mandat de la Société des Nations

Pays	Marque de Nationalité	Marques d'Immatriculation
Etats Unis d'Amérique	N	Toutes les combinaisons faites en conformité des dispositions du paragraphe a du titre I de la présente Annexe, au moyen des vingt six lettres de l'alphabet, groupées par quatre, avec une voyelle au moins dans chaque groupe Exemple ADCJ, PURN
Empire Britannique	G	
France	F	
Italie	I	
Japon	J	
Bolivie	C	Toutes les combinaisons faites avec B comme première lettre
Cuba	C	Toutes les combinaisons faites avec C comme première lettre
Portugal	C	Toutes les combinaisons faites avec P comme première lettre
Roumanie	C	Toutes les combinaisons faites avec R comme première lettre
Uruguay	C	Toutes les combinaisons faites avec U comme première lettre
Tchécoslovaquie	L	Toutes les combinaisons faites avec B comme première lettre
Guatemala	L	Toutes les combinaisons faites avec G comme première lettre
Libéria	L	Toutes les combinaisons faites avec L comme première lettre
Bresil	P	Toutes les combinaisons faites avec B comme première lettre
Pologne	P	Toutes les combinaisons faites avec P comme première lettre
Belgique	O	Toutes les combinaisons faites avec B comme première lettre
Perou	O	Toutes les combinaisons faites avec P comme première lettre
Chine	X	Toutes les combinaisons faites avec C comme première lettre
Honduras	X	Toutes les combinaisons faites avec H comme première lettre
Serbie Croatie Slavonie	X	Toutes les combinaisons faites avec S comme première lettre
Haiti	H	Toutes les combinaisons faites avec H comme première lettre
Siam	H	Toutes les combinaisons faites avec S comme première lettre
Équateur	E	Toutes les combinaisons faites avec E comme première lettre
Grèce	S	Toutes les combinaisons faites avec G comme première lettre
Panama	S	Toutes les combinaisons faites avec P comme première lettre
Hedjaz	A	Toutes les combinaisons faites avec H comme première lettre
Nicaragua	A	Toutes les combinaisons faites avec N comme première lettre

ANNEXE B

CERTIFICAT DE NAVIGABILITÉ

Les conditions principales exigées pour la délivrance du certificat de navigabilité sont les suivantes

1° Au point de vue de la sécurité, l'aéronef devra être conçu de façon à remplir certaines conditions minima

2° Une démonstration satisfaisante des qualités réelles de vol de chaque type d'appareil soumis à l'examen devra être fournie au moyen de vols d'essai répondant à certaines conditions minima Mais, une fois le type approuvé, les autres appareils qui ultérieurement seraient établis sur le même modèle seront dispensés de ces épreuves

3° La construction de tout aéronef devra être approuvée, en ce qui touche les matériaux et leur mise en œuvre Le contrôle de la construction et des essais devra satisfaire à certaines conditions minima

4° Tout aéronef doit être pourvu des instruments nécessaires à la sécurité de la navigation

5° Les conditions minima visées aux paragraphes 1 à 3 inclus seront ultérieurement fixées par la Commission internationale de Navigation Aérienne Auparavant, chacun des États contractants arrêtera lui-même les règles de détail qui présideront à la délivrance des certificats de navigabilité et au maintien de leur validité

SECTION VIII
TABLE OF MARKS

The nationality mark of each State named below applies to the aircraft of its Dominions, Colonies, Protectorates, dependencies, or of countries over which it is the Mandatory State

Country	Nationality Mark	Registration Marks
United States of America	N	All combinations made in accordance with the provisions of Section I (a) of this Annex, using a group of 4 letters out of the 26 of the alphabet, each group containing at least one vowel, e.g., ADCJ, PURN
British Empire	G	
France	F	
Italy	I	
Japan	J	
Bolivia	C	All combinations made with B as first letter
Cuba	C	All combinations made with C as first letter
Portugal	C	All combinations made with P as first letter
Roumania	C	All combinations made with R as first letter
Uruguay	C	All combinations made with U as first letter
Czecho Slovakia	L	All combinations made with B as first letter
Guatemala	L	All combinations made with G as first letter
Liberia	L	All combinations made with L as first letter
Brazil	P	All combinations made with B as first letter
Poland	P	All combinations made with P as first letter
Belgium	O	All combinations made with B as first letter
Peru	O	All combinations made with P as first letter
China	X	All combinations made with C as first letter
Honduras	X	All combinations made with H as first letter
Serbia Croatia Slavonia	X	All combinations made with S as first letter
Haiti	H	All combinations made with H as first letter
Siam	H	All combinations made with S as first letter
Ecuador	E	All combinations made with E as first letter
Greece	S	All combinations made with G as first letter
Panama	S	All combinations made with P as first letter
Hedjaz	A	All combinations made with H as first letter
Nicaragua	A	All combinations made with N as first letter

ANNEX B

CERTIFICATES OF AIRWORTHINESS

The following main conditions govern the issue of certificates of airworthiness —

1 The design of the aircraft in regard to safety shall conform to certain standard minimum requirements

2 A satisfactory demonstration must be made in flying trials of the actual flying qualities of the type of aircraft examined, provided that machines subsequently manufactured which conform to the approved type need not be subject to such trials. The trials shall conform to certain standard minimum requirements

3 The construction of every aircraft with regard to workmanship and materials must be approved. The control of the construction and of the tests shall be in accordance with certain standard minimum requirements

4 The aircraft must be equipped with suitable instruments for safe navigation

5 The standard minimum requirements of paragraphs 1 to 3 inclusive shall be fixed by the International Commission for Air Navigation. Until they have been so fixed each contracting State shall determine the regulations under which certificates of airworthiness shall be granted or remain valid

ANNEXE C

LIVRES DE BORD

SECTION I

CARNET DE ROUTE

Ce carnet doit être tenu par tous les aeronefs et doit contenir les renseignements ci-apres

a) Catégorie a laquelle appartient l'aeronef , marques de nationalité et d'immatriculation , nom, prenoms, nationalite, et domicile du proprietaire , nom du constructeur , charge utile de l'aeronef

b) En outre, pour chaque voyage

1° Les noms, nationalite et domicile du pilote et de chacun des membres de l'equipage ,

2° Les lieu, date et heure du depart , l'itineraire suivi et tous les incidents de route, y compris les atterrissages

SECTION II.

LIVRET D'APPAREIL

Ce livret n'est obligatoire que pour les aeronefs employes au transport en commun de passagers ou de marchandises Il doit contenir les renseignements ci-après

a) Catégorie a laquelle appartient l'aeronef , marques d'immatriculation et de nationalite , nom, prenoms, nationalite et domicile du proprietaire , nom du constructeur et charge utile de l'aeronef

b) Type et numero de serie du moteur , type de l'helice avec le numero, le pas et le diametre, ainsi que le nom du fabricant

c) Type de l'appareil de T S F monte sur l'aeronef

d) Tableau donnant au personnel responsable du fonctionnement et de l'entretien de l'aeronef tous les renseignements utiles sur le haubannage

e) Renseignements techniques complets et detailles sur le service anterieur de l'aeronef, y compris les epreuves de reception, les revisions, remplacements de pieces, reparations et tous travaux du même genre

SECTION III

LIVRET DE MOTEUR

Ce livret n'est obligatoire que pour les moteurs installes sur des aeronefs employes au transport de passagers ou de marchandises Un livret special devra exister pour chaque moteur et accompagnera toujours celui-ci Il contiendra les renseignements ci-apres

a) Type du moteur, numero de serie , nom du constructeur , puissance et regime normal maximum du moteur, date de fabrication et date d'entree en service ,

b) Marque d'immatriculation et type des aeronefs sur lesquels le moteur a ete installe ,

c) Renseignements techniques complets et detailles sur le service antérieur du moteur, y compris les epreuves de reception, le nombre d'heures de travail deja faites, les revisions, remplacements, reparations et tous travaux du même genre

SECTION IV

CARNET DES SIGNALS

Ce livre n'est obligatoire que pour les aeronefs employes au transport en commun des passagers ou des marchandises Il doit contenir les renseignements ci-après

a) Catégorie de l'aeronef , marques de nationalité et d'immatriculation , nom, prenoms, nationalite et domicile du proprietaire ,

b) Lieu, date et heure de transmission ou de reception de tout signal ,

c) Nom ou indication de toute personne ou de toute station à qui un signal a ete adresse, ou dont un signal a ete reçu

SECTION V

TENUE DES LIVRES DE BORD

a) Le constructeur devra, autant que possible, remplir et signer les premieres inscriptions sur les livres de bord , les inscriptions suivantes seront faites et signees par le pilote ou toute autre personne competente ,

ANNEX C

LOG BOOKS

SECTION I

JOURNEY LOG

This shall be kept for all aircraft and shall contain the following particulars —
 (a) Category to which the aircraft belongs, its nationality and registration marks, the full name, nationality and residence of the owner, name of maker and the carrying capacity of the aircraft

- (b) In addition for each journey—
 (i) The names, nationality and residence of each of the members of the crew
 (ii) The place, date, and hour of departure, the route followed, and all incidents *en route* including landings

SECTION II

AIRCRAFT LOG

This is obligatory only in the case of aircraft carrying passengers or goods for hire, and shall contain the following particulars —

- (a) Category to which the aircraft belongs, its nationality and registration marks, the full name, nationality and residence of the owner, name of maker and the carrying capacity of the aircraft
 (b) Type and series number of engine, type of propeller showing number, pitch, diameter and maker's name
 (c) Type of wireless apparatus fitted
 (d) Table shewing the necessary rigging data for the information of persons in charge of the aircraft and of its maintenance
 (e) A fully detailed engineering record of the life of the aircraft, including all acceptance tests, overhauls, replacements, repairs and all work of a like nature

SECTION III

ENGINE LOG

This is obligatory only in the case of engines installed in aircraft carrying passengers or goods for hire, and in such cases a separate log book shall be kept for each engine and shall always accompany the engine. It shall contain the following particulars —

- (a) Type of engine, series number, maker's name, power, normal maximum revolutions of engine, date of production and first date put into service
 (b) Registration mark and type of aircraft in which the engine has been installed
 (c) A fully detailed engineering record of the life of the engine, including all acceptance tests, hours run, overhauls, replacements, repairs, and all work of a like nature

SECTION IV

SIGNAL LOG

This is obligatory only in the case of aircraft carrying passengers or goods for hire, and shall contain the following particulars —

- (a) Category to which the aircraft belongs, its nationality and registration marks, the full name, nationality and residence of the owner
 (b) Place, date, and time of the transmission or reception of any signal
 (c) Name or other indication of the person or station to whom a signal is sent or from whom a signal is received

SECTION V

INSTRUCTIONS FOR USE OF LOG BOOKS

- (a) The constructor shall fill in and sign the original entries in the log books, as far as he is in a position to do so. Subsequent entries shall be made and signed by the pilot or other competent person

- b) Une copie du certificat de navigabilite devra être conservee dans la pochette du livre d'appareil ,
 - c) Toutes les inscriptions seront faites a l'encre, excepte sur le carnet de route et le carnet des Signaux , les inscriptions a faire figurer pourront être consignees au crayon, dans un livre brouillon , mais elles devront être reportees a l'encre sur les livres de bord toutes les vingt-quatre heures En cas d'enquête officielle, on pourra recourir aux notes du livre brouillon ,
 - d) Aucune rature ne peut être faite ni aucune page dechiree dans un livre de bord ,
 - e) Une copie des presentes instructions devra être inseree dans chaque livre de bord
-

(b) A copy of the certificate of airworthiness shall be kept in the pocket of the aircraft log book

(c) All entries to be in ink, except in the case of journey and signal log books, the entries for these may be made in pencil in a rough note book, but shall be entered in ink in the log book every 24 hours In the event of any official investigation the rough note book may be called for

(d) No erasures shall be made in, nor pages torn from, any log book

(e) A copy of these instructions shall be inserted in each log book

ANNEXE D

**RÈGLEMENT SUR LES FEUX ET SIGNAUX
CODE DE LA CIRCULATION AÉRIENNE**

DÉFINITIONS

Le mot "aeronef" désigne tous les ballons, captifs ou libres, les cerfs-volants, les dirigeables et les avions

Le mot "ballon," désigne un aeronef soit captif, soit libre, utilisant un gaz plus léger que l'air comme moyen de sustentation dans l'atmosphère et n'avant aucun moyen propre de propulsion

Le mot "dirigeable" désigne un aeronef utilisant un gaz plus léger que l'air comme moyen de sustentation dans l'atmosphère et possédant des moyens propres de propulsion

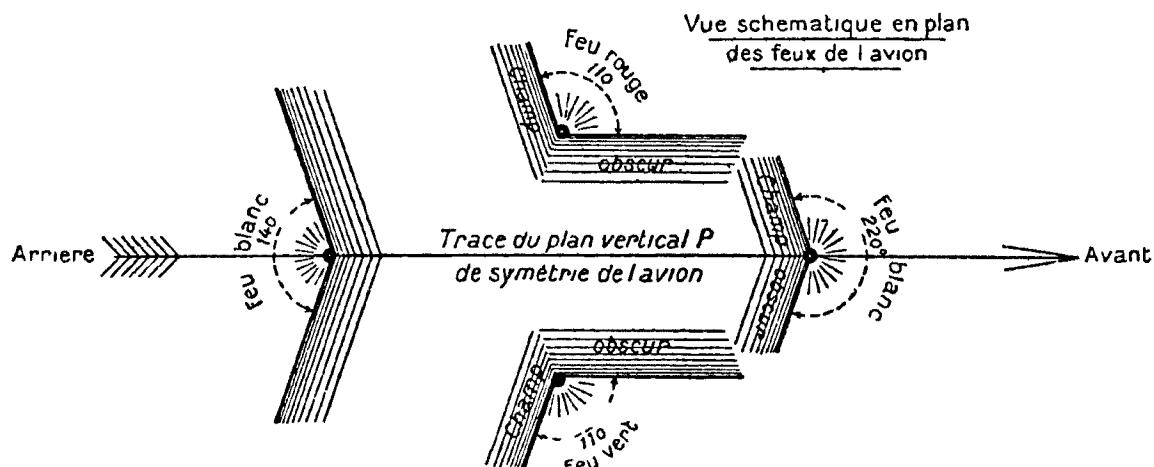
Le mot "avion" désigne tous les aeroplanes, hydroplanes (à flotteurs ou à coque), ou tout autre aeronef plus lourd que l'air et possédant des moyens propres de propulsion

Un dirigeable sera considéré comme étant "en marche" s'il n'est amarré ni au sol ni à un objet quelconque situe sur le sol ou sur l'eau

SECTION I

RÈGLEMENT SUR LES FEUX

Dans ce règlement, le mot "visible," applique aux feux, signifie visible par nuit sombre et atmosphère transparente. Les angles de visibilité dont il est question ci-après et qui sont figures sur le croquis ci-dessous, supposent l'aeronef dans sa position normale de vol rectiligne et horizontal



1° Les règles concernant les feux seront appliquées par tous les temps, du coucher au lever du soleil, et durant cet intervalle il ne devra être allumé aucun autre feu susceptible d'être confondu avec les feux réglementaires de navigation. Ces derniers feux ne devront pas être aveuglants.

2° Un avion, soit en l'air, soit manœuvrant à terre ou sur l'eau par ses propres moyens, portera les feux suivants:

a) A l'avant, un feu blanc, visible dans un angle de 220°, bissecté par le plan vertical P de symétrie de l'avion. Ce feu devra être visible à une distance d'au moins huit kilomètres,

b) Sur le côté droit, un feu vert, dispose de façon à projeter, vers l'avant, une lumière ininterrompue entre deux plans verticaux, formant un angle de 110° et dont l'un sera parallèle au plan vertical passant par l'axe longitudinal de l'appareil. Ce feu devra être visible à une distance d'au moins cinq kilomètres,

ANNEX D

**RULES AS TO LIGHTS AND SIGNALS
RULES OF THE AIR**

DEFINITIONS

The word "aircraft" comprises all balloons, whether fixed or free, kites, airships, and flying machines

The word "balloon," either fixed or free, shall mean an aircraft using gas lighter than air as a means of support, and having no means of propulsion

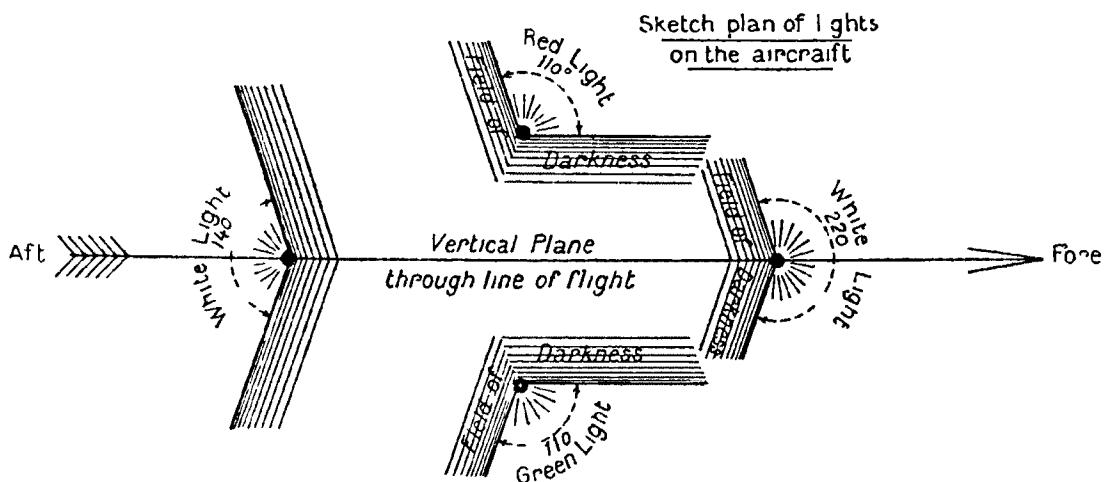
The word "airship" shall mean an aircraft using gas lighter than air as a means of support, and having means of propulsion

The words "flying machine" shall mean all aeroplanes, seaplanes, flying boats, or other aircraft heavier than air, and having means of propulsion

An airship is deemed to be "under way" within the meaning of these rules when it is not made fast to the ground or any object on land or water

**SECTION I
RULES AS TO LIGHTS**

The word "visible" in these rules when applied to lights shall mean visible on a dark night with a clear atmosphere. The angular limits laid down in these rules as shewn in the sketch (attached) shall be determined when the aircraft is in its normal attitude for flying on a rectilinear horizontal course



1 The rules concerning lights shall be complied with in all weathers from sunset to sunrise, and during such time no other lights which may be mistaken for the prescribed lights shall be exhibited. The prescribed navigation lights must not be dazzling

2 A flying machine, when in the air or manœuvring on land or water under its own power, shall carry the following lights —

(a) Forward, a white light visible in a dihedral angle of 220 degrees bisected by a vertical plane through the line of flight, and of such a character as to be visible at a distance of at least 8 kilometres

(b) On the right side, a green light so constructed and fixed as to show an unbroken light between two vertical planes whose dihedral angle is 110 degrees when measured to the right from dead ahead, and of such a character as to be visible at a distance of at least 3 kilometres

c) Sur le côté gauche, un feu rouge, disposé de façon à projeter, vers l'avant une lumière ininterrompue entre deux plans verticaux, formant un angle de 110° dont l'un sera parallèle au plan vertical passant par l'axe longitudinal de l'appareil. Ce feu devra être visible à une distance d'au moins cinq kilomètres,

d) Ces feux latéraux, vert et rouge, seront disposés de manière que le feu vert ne soit pas visible du côté gauche de l'avion, ni le feu rouge du côté droit,

e) A l'arrière et aussi loin que possible, un feu blanc tourne vers l'arrière et visible à 5 kilomètres au moins de distance, dans un secteur de 140°, divisé en deux parties égales par le plan vertical passant par l'axe longitudinal de l'appareil

f) Si, pour l'application de la règle ci-dessus, le feu unique doit être remplacé par plusieurs feux, le champ de visibilité de chacun d'eux sera limite de façon qu'il n'y ait qu'un feu visible à la fois

3° Les règles concernant les feux des avions seront applicables aux dirigeables, avec les modifications suivantes

a) Tous les feux seront doubles, ceux d'avant et d'arrière verticalement et ceux des côtes horizontalement sur une paire à l'axe du dirigeable,

b) Les feux de chacune des paires d'avant et d'arrière seront visibles ensemble

La distance entre les deux feux d'une même paire ne sera pas inférieure à deux mètres

4° Un dirigeable remorque devra porter les feux spécifiés au paragraphe 3° et en outre, ceux spécifiés au paragraphe 6°, pour les dirigeables en dérive

5°—a) Un avion ou dirigeable flottant, sans qu'on en soit maître, à la surface de l'eau, c'est-à-dire incapable de manœuvrer comme il est prescrit dans les Règlements pour éviter les collisions en mer, devra porter deux feux rouges distants d'au moins deux mètres, placés l'un au-dessus de l'autre, et d'une nature telle qu'ils soient visibles dans toutes les directions, à une distance d'au moins trois kilomètres

b) Un aéronef, dans les conditions ci-dessus, ne portera pas, s'il est immobile, les feux de côté, mais, en marche, il devra les avoir

6° Un dirigeable qui, pour une cause quelconque, est en dérive, ou qui a volontairement arrêté ses moteurs, devra, en plus des autres feux spécifiés, montrer d'une façon très apparente, l'un au-dessus de l'autre, deux feux rouges, séparés par un intervalle d'au moins 2 mètres et visibles, dans toutes les directions, à 3 kilomètres au moins de distance

De jour, un dirigeable, remorque et, pour une cause quelconque, ne pouvant plus se diriger, devra montrer, d'une façon très apparente, deux boules ou objets noirs, de soixante centimètres de diamètre placés l'un au-dessus de l'autre et séparés par un intervalle d'au moins 2 mètres

Un dirigeable, amarré ou en marche, avec ses moteurs volontairement arrêtés, devra, de jour, montrer d'une façon très apparente une boule ou un objet noir, de soixante centimètres de diamètre, et sera considéré par les autres aéronefs comme étant en dérive

7° Un ballon libre devra porter un feu brillant, blanc, placé à cinq mètres au moins au-dessous de la nacelle et visible dans toutes les directions, à trois kilomètres au moins de distance

8° Un ballon captif devra porter, disposés comme le feu blanc spécifié au paragraphe 7° et à la place de ce feu, trois feux placés verticalement à deux mètres au moins de distance l'un de l'autre. Le feu du milieu sera blanc, les deux autres, rouges, les trois feux seront visibles dans toutes les directions, à une distance d'au moins trois kilomètres

De plus, le câble devra porter, tous les trois cents mètres, à partir de la nacelle, des groupes de trois feux disposés comme ceux spécifiés ci-dessus. En outre, l'objet auquel le ballon est amarré sur le sol devra porter un groupe de feux semblables, marquant sa position.

De jour, le câble devra porter, dans la même position que les groupes de feux mentionnés plus haut et à leur place, des manches à air d'au moins 0^m 20 de diamètre et deux mètres de longueur, marquées avec des bandes alternativement blanches et rouges, de 0^m 50 de largeur

9° Un dirigeable amarré près du sol devra porter les feux spécifiés aux paragraphes 2° a) et e) et 3°

En outre, s'il est amarré loin du sol, le dirigeable, le câble et l'objet auquel il est amarré seront, soit de jour, soit de nuit, signalés comme il est dit au paragraphe 8°

(c) On the left side, a red light so constructed and fixed as to show an unbroken light between two vertical planes whose dihedral angle is 110 degrees when measured to the left from dead ahead, and of such a character as to be visible at a distance of at least 5 kilometres

(d) The said green and red side lights shall be fitted so that the green light shall not be seen from the left side, nor the red light from the right side

(e) At the rear, and as far aft as possible, a white light shining rearwards and visible in a dihedral of 140 degrees bisected by a vertical plane through the line of flight and of such a character as to be visible at a distance of at least 5 kilometres

(f) In the case where, in order to fulfil the above conditions, the single light has to be replaced by several lights, the field of visibility of each of these lights should be so limited that only one can be seen at a time

3 The Rules determined for the lighting of flying machines shall apply to airships subject to the following modifications —

(a) All lights shall be doubled, the forward and aft lights vertically, and the side lights horizontally in a fore and aft direction

(b) Both lights of each pair forward and aft shall be visible at the same time

The distance between the lights comprising a pair shall not be less than 2 metres

4 An airship, when being towed, shall carry the lights specified in paragraph 3, and, in addition, those specified in paragraph 6 for airships not under control

5 —(a) A flying machine, or airship, when on the surface of the water, and when not under control, that is to say, not able to manoeuvre as required by the Regulations for the Prevention of Collisions at Sea, shall carry two red lights not less than 2 metres apart one over the other, and of such a character as to be visible all around the horizon at a distance of at least 3 kilometres

(b) The aircraft referred to in this paragraph, when not making way through the water, shall not carry the side lights, but when making way shall carry them

6 An airship which from any cause is not under control, or which has voluntarily stopped her engines shall, in addition to the other specified lights, display conspicuously two red lights, one over the other, not less than 2 metres apart, and constructed to show a light in all directions, and of such a character as to be visible at a distance of at least 3 kilometres

By day an airship, when being towed, which from any cause is not under control, shall display conspicuously two black balls or shapes, each 60 cms in diameter, placed one over the other not less than 2 metres apart

An airship moored, or under way but having voluntarily stopped its engines, shall display conspicuously by day a black ball or shape, 60 cms in diameter, and shall be treated by other aircraft as being not under control

7 A free balloon shall carry one bright white light below the car at a distance of not less than 5 metres, and so constructed as to show an unbroken light in all directions, and of such a character as to be visible at a distance of at least 3 kilometres

8 A fixed balloon shall carry in the same position as the white light mentioned in paragraph 7, and in lieu of that light, three lights in a vertical line one over the other, not less than 2 metres apart. The highest and lowest of these lights shall be red, and the middle light shall be white, and they shall be of such a character as to be visible in all directions at a distance of at least 3 kilometres

In addition, the mooring cable shall have attached to it at intervals of 300 metres, measured from the basket, groups of three lights similar to those mentioned in the preceding paragraph. In addition, the object to which the balloon is moored on the ground shall have a similar group of lights to mark its position

By day the mooring cable shall carry in the same position as the groups of lights mentioned in the preceding paragraph, and in lieu thereof, tubular streamers not less than 20 cms in diameter and 2 metres long, and marked with alternate bands of white and red, 50 cms in width

9 An airship when moored near the ground shall carry the lights specified in paragraphs 2 (a) and (e) and 3

In addition, if moored but not near the ground, the airship, the mooring cable, and the object to which moored, shall be marked in accordance with the provisions of paragraph 8, whether by day or by night

Les ancre marines ou bouées employées par les dirigeables pour s'amarrer en mer, seront dispensées de l'observation de ces règles

10° Un avion, arrêté sur le sol ou sur l'eau, mais non ancré ni amarré, devra porter les feux spécifiés au paragraphe 2°

11° En vue d'éviter des collisions avec des navires

a) Un avion à l'ancre ou amarré sur l'eau, devra porter à l'avant, dans l'endroit le plus apparent, un feu blanc, visible de partout, à une distance d'au moins deux kilomètres,

b) Un avion de cinquante mètres ou plus de longueur, à l'ancre ou amarré sur l'eau, devra porter, à l'avant, un feu analogue à celui spécifié plus haut, et un autre placé à l'arrière, où près de l'arrière et à cinq mètres au moins plus bas que le feu avant

Pai "longueur" de l'avion, on entend la distance totale entre les deux extrémités de celui-ci ,

c) Les avions de cinquante mètres ou plus d'envergure, à l'ancre ou amarrés sur l'eau, devront porter, en outre, à chaque extrémité de l'aile inférieure, un feu placé comme il est spécifié dans le paragraphe a) du présent article

Par "envergure" de l'avion, l'on entend sa largeur maximum

12° Si, pendant la nuit, l'un des feux spécifiés vient à s'éteindre, l'aéronef devra atterrir aussitôt qu'il pourra le faire sans danger

13° En aucun cas, les règles qui précèdent n'empêcheront l'application des règlements spéciaux édictés par un État, relativement à des feux supplémentaires de signaux ou de position, pour les aéronefs militaires ou pour des aéronefs volant en formation. Elles n'empêcheront pas non plus l'emploi des signaux de reconnaissance adoptés par un propriétaire d'aéronef, avec l'autorisation de son gouvernement et dûment enregistrés et publiés

SECTION II

RÈGLEMENT SUR LES SIGNALS

14° a) Un aéronef désirant atterrir la nuit, sur une aérodrome dotée d'un personnel de garde, devra, avant de le faire, tirer une fusée verte Very ou faire des signaux intermittents avec une lampe verte. En outre, à l'aide du Code international Morse, il devra reproduire le groupe de lettres formant son signal d'appel ,

b) La permission d'atterrir lui sera donnée, de terre, par la répétition du même signal d'appel, suivi d'une fusée verte Very ou de signaux intermittents faits avec une lampe verte

15° Une fusée rouge ou un feu rouge, à terre, signifiera que l'aéronef ne doit pas atterrir

16° Un aéronef obligé d'atterrir la nuit devra, avant de le faire, lancer une fusée rouge Very, ou faire, avec ses feux de navigation, une série de signaux courts et intermittents

17° Quand un aéronef en détresse demandera du secours, il devra employer à cet effet, soit ensemble, soit séparément, les signaux ci-après ,

a) Le signal international S O S, fait au moyen de signaux optiques ou de la radiographie ,

b) Le signal de détresse, fait au moyen des pavillons N C du Code international ,

c) Le signal de distance, forme d'un pavillon carré avec, soit au-dessus, soit au-dessous, une boule ou quelque chose de semblable ,

d) Un son continu, émis avec un appareil sonore quelconque ,

e) Un signal forme d'une succession de fusées blanches Very, tirées à courts intervalles

18° Pour indiquer à un avion qu'il se trouve à proximité d'une zone interdite et doit changer sa route, on emploiera les signaux ci-après ,

a) Le jour, trois projectiles, lancés à 10 secondes d'intervalle, et dont les éclatements produiront trois nuages de fumée blanche jalonnant la direction à suivre par l'aéronef ,

b) La nuit, trois projectiles, lancés à 10 secondes d'intervalle et dont les éclatements donneront des étoiles blanches jalonnant la direction à suivre par l'aéronef

Sea anchors or drogues used by airships for mooring purposes at sea are exempt from this regulation

10 A flying machine stationary upon the land or water but not anchored or moored shall carry the lights specified in paragraph 2

11 In order to prevent collisions with surface craft —

(a) A flying machine when at anchor or moored on the water shall carry forward, where it can best be seen, a white light, so constructed as to show an unbroken light visible all round the horizon at a distance of at least 2 kilometres

(b) A flying machine of 50 metres or upwards in length, when at anchor or moored on the water, shall, in the forward part of the flying machine, carry one such light, and at or near the stern of the flying machine, and at a height that it shall not be less than 5 metres lower than the forward light, another such light

The length of a flying machine shall be deemed to be the overall length

(c) Flying machines of 50 metres or upwards in span, when at anchor or moored in the water, shall in addition carry at each lower wing tip one light as specified in (a) of this paragraph

The span of a flying machine shall be deemed to be the maximum lateral dimension

12 In the event of the failure of any of the lights specified under these rules to be carried by aircraft flying at night, such aircraft shall land at the first reasonably safe opportunity

13 Nothing in these rules shall interfere with the operation of any special rules made by any State with respect to the additional station or signal lights for two or more military aircraft, or for aircraft in formation, or with the exhibition of recognition signals adopted by owners of aircraft which have been authorised by their respective Governments and duly registered and published

SECTION II

RULES AS TO SIGNALS

14 --(a) An aircraft wishing to land at night on aerodromes having a ground control shall before landing —

Fire a green Very's light or flash a green lamp, and in addition shall make by international Morse code the letter-group forming its call-sign

(b) Permission to land will be given by the repetition of the same call-sign from the ground, followed by --

A green Very's light or flashing a green lamp

15 The firing of a red Very's light or the display of a red flare from the ground shall be taken as an instruction that aircraft are not to land

16 An aircraft compelled to land at night shall, before landing, fire a red Very's light or make a series of short flashes with the navigation lights

17 When an aircraft is in distress and requires assistance, the following shall be the signals to be used or displayed, either together or separately --

(a) The international signal, S O S, by means of visual or wireless signals

(b) The international code flag signal of distress, indicated by NC

(c) The distant signal, consisting of a square flag having either above or below it a ball, or anything resembling a ball

(d) A continuous sounding with any sound apparatus

(e) A signal, consisting of a succession of white Very's lights fired at short intervals

18 To warn an aircraft that it is in the vicinity of a prohibited zone and should change its course, the following signals shall be used —

(a) By day three discharges, at intervals of 10 seconds, of a projectile showing, on bursting, white smoke, the location of the burst indicating the direction the aircraft should follow

(b) By night three discharges, at intervals of 10 seconds, of a projectile showing, on bursting, white stars, the location of the burst indicating the direction the aircraft should follow

19° Pour donner à un aeronef l'ordre d'atterrir, on emploiera les signaux suivants,

a) Le jour, trois projectiles, lances à 10 secondes d'intervalle et dont les éclatements produiront un nuage de fumée noire ou jaune

b) La nuit, trois projectiles, lances à 10 secondes d'intervalle et dont les éclatements produiront des feux ou étoiles rouges

En outre, si l'on veut empêcher l'atterrissement d'un avion autre que celui visé, on dirigera sur ce dernier, au moyen d'un projecteur, un jet intermittent de lumière

20°—a) Dans le cas où le brouillard et la brume rendraient invisible un aérodrome, celui-ci pourra être signalé par un ballon servant de bouée aérienne, ou par tout autre moyen approuvé

b) En cas de brouillard, de brume, de chute de neige, ou de forte pluie, soit de jour, soit de nuit, un aeronef, sur l'eau, devra faire entendre les signaux sonores suivants,

1) S'il n'est ni à l'ancre, ni amarré, un son, à intervalles de deux minutes au plus consistant en deux appels, d'une durée d'environ cinq secondes, séparés par un intervalle d'environ une seconde ,

2) S'il est à l'ancre ou amarré, le tintement rapide d'une cloche ou d'un gong suffisamment puissants, prolongé pendant une durée d'environ cinq secondes, avec des intervalles d'une minute au plus

SECTION III

CODE DE CIRCULATION AÉRIENNE

21° Les avions doivent toujours faire place aux ballons, captifs ou libres, et aux dirigeables Les dirigeables doivent toujours faire place aux ballons, qu'ils soient captifs ou libres

22° Un dirigeable qui n'est plus maître de sa direction doit être considéré comme un ballon libre

23° Quand les circonstances s'y prêtent, on peut prévoir le risque de collision avec un autre aeronef, en observant avec soin l'orientement et l'inclinaison de la route suivie par celui-ci Si ni l'un ni l'autre de ces deux éléments ne subit de modification appréciable, on doit considérer la collision comme possible

24° L'expression "risque de collision" embrasse tout risque d'accident causé par le trop grand rapprochement de deux aeronefs Tout acronef auquel les règles ci-dessus imposent l'obligation de s'écartier d'un autre aeronef pour éviter une collision doit s'en maintenir à une distance suffisante, eu égard aux circonstances de fait

25° Tout en observant les règles sur les risques de collision contenues dans le paragraphe 24, un aeronef à moteur doit toujours manœuvrer selon les règles établies par les paragraphes 22 et suivants des qu'il s'aperçoit qu'en poursuivant sa route, il passerait à moins de deux cents mètres d'un autre aeronef

26° Quand deux aeronefs à moteurs se rencontrent de face, ou presque de face, chacun d'eux doit s'écartier vers sa droite

27° Quand deux aeronefs à moteurs suivent respectivement des routes qui se croisent, l'aeronef qui voit l'autre à sa droite doit faire place à ce dernier

28° Un aeronef en rattrapant un autre devra, pour le dépasser, s'écartier de ce dernier en faisant dévier sa propre route vers la droite, et non en piquant

Si un aeronef arrive sur un autre aeronef en suivant une route inclinée de plus de 110 degrés sur celle suivie par ce dernier, c'est-à-dire se trouve, par rapport à celui-ci, dans une position telle que, la nuit, il ne pourrait distinguer aucun des feux de cotes de cet aeronef, il sera considéré comme voulant dépasser ce dernier, et aucun changement ultérieur dans la route suivie par les deux acronefs ne pourra faire considérer le premier comme cherchant à croiser l'autre dans l'esprit du présent règlement, ou le relever de l'obligation de se tenir à distance de l'aeronef rattrapé, jusqu'à ce que ce dernier ait été largement dépassé

Comme, de jour, l'aeronef dépassant dans les conditions susvisées, ne peut pas toujours savoir avec certitude si sa route passera à l'avant ou à l'arrière de l'autre aeronef, il doit, en cas de doute, se considérer comme étant dans la situation d'un aeronef qui en rattrape un autre et s'éloigner de la route suivie par ce dernier

19 To require an aircraft to land, the following signals shall be used —

(a) By day three discharges, at intervals of 10 seconds, of a projectile showing on bursting black or yellow smoke

(b) By night three discharges, at intervals of 10 seconds, of a projectile showing on bursting red stars or lights

In addition, when necessary to prevent the landing of aircraft other than the one ordered, a searchlight which shall be flashed intermittently shall be directed towards the aircraft whose landing is required

20 —(a) In the event of fog or mist rendering aerodromes invisible, their presence may be indicated by a balloon acting as an aerial buoy and/or other approved means

(b) In fog, mist, falling snow or heavy rainstorm, whether by day or night, an aircraft on the water shall make the following sound signals with a sound apparatus —

(1) If not anchored or moored, a sound at intervals of not more than two minutes, consisting of two blasts of about five seconds duration with an interval of about one second between them

(2) If at anchor or moored, the rapid ringing of an efficient bell or gong for about five seconds at intervals of not more than one minute

SECTION III

RULES OF THE AIR

21 Flying machines shall always give way to balloons, fixed or free, and to airships Airships shall always give way to balloons, whether fixed or free

22 An airship, when not under its own control, shall be classed as a free balloon

23 Risk of collision can, when circumstances permit, be ascertained by carefully watching the compass bearing and angle of elevation of an approaching aircraft If neither the bearing nor the angle of elevation appreciably change, such risk shall be deemed to exist

24 The term "risk of collision" shall include risk of injury due to undue proximity of other aircraft Every aircraft that is required by these rules to give way to another to avoid collision shall keep a safe distance, having regard to the circumstances of the case

25 While observing the rules regarding risk of collision contained in paragraph 24, a motor-driven aircraft must always manoeuvre according to the rules contained in the following paragraphs as soon as it is apparent that, if it pursued its course, it would pass at a distance of less than 200 metres from any part of another aircraft

26 When two motor-driven aircraft are meeting end on, or nearly end on, each shall alter its course to the right

27 When two motor-driven aircraft are on courses which cross, the aircraft which has the other on its own right side shall keep out of the way of the other

28 An aircraft overtaking any other shall keep out of the way of the overtaken aircraft by altering its own course to the right, and must not pass by diving

Every aircraft coming up with another aircraft from any direction more than 110 degrees from ahead of the latter, i.e., in such a position with reference to the aircraft which it is overtaking that at night it would be unable to see either of that aircraft's side lights, shall be deemed to be an overtaking aircraft, and no subsequent alteration of the bearing between the two aircraft shall make the overtaking aircraft a crossing aircraft within the meaning of these rules, or relieve it of the duty of keeping clear of the overtaken aircraft until it is finally past and clear

As by day the overtaking aircraft cannot always know with certainty whether it is forward or abaft the direction mentioned above from the other aircraft, it should, if in doubt, assume that it is an overtaking aircraft and keep out of the way

29° Quand le présent règlement prescrit à l'un des deux aéronefs de faire place à l'autre, ce dernier doit maintenir sa route primitive et sa vitesse. Lorsque toutefois, par suite du brouillard ou de toute autre cause, les deux aéronefs se trouvent si près l'un de l'autre qu'une collision ne peut être évitée par une manœuvre du premier, l'aéronef rattrape doit prendre l'initiative de manœuvrer de la manière la plus efficace pour éviter la collision.

30° Tout aéronef invité par le présent règlement à s'écartier de la route d'un autre aéronef devra, autant que possible, éviter de le croiser en avant.

31° Tout aéronef suivant une route aérienne officiellement reconnue devra garder la droite de cette route, si la chose est possible et sans danger.

32° Aucun aéronef sur le point de s'élèver à partir du sol ou de la mer, ne devra tenter de décoller s'il y a risque de collision avec un autre aéronef en train d'atterrir.

33° Tout aéronef se trouvant dans un nuage, dans le brouillard, la brume ou dans toute autre condition de mauvaise visibilité, devra manœuvrer avec précaution, en tenant soigneusement compte des circonstances de fait.

34° En se conformant à ces règles on ne perdra toutefois pas de vue tels dangers de navigation et de collision ou tout autre circonstance qui pourraient rendre nécessaire de s'en écarter pour éviter un danger immédiat.

SECTION IV

LEST

35° Il est interdit de lancer, d'un aéronef en l'air, d'autre lest que du sable fin ou de l'eau.

SECTION V

RÈGLES DE LA CIRCULATION AÉRIENNE AU-DESSUS OU DANS LE VOISINAGE DES AÉRODROMES

36° Dans chaque aéropoche, il sera hissé, sur un point élevé, un drapeau qui donnera aux aéronefs voulant y atterrir ou en partir et se trouvant dans l'obligation de faire un virage, l'indication que ce virage doit être effectué à gauche, c'est-à-dire dans le sens contraire du mouvement des aiguilles d'une montre, ou bien à droite (sens de la marche des aiguilles d'une montre), suivant la couleur du drapeau. Un drapeau blanc indiquera que le virage doit être effectué à droite, et, dans ce cas, le drapeau devra constamment rester sur la droite de l'avion, c'est-à-dire du côté portant le feu vert, de même, un drapeau rouge signifiera que l'avion doit virer à gauche, le drapeau rouge demeurant alors sur le côté gauche qui porte le feu rouge de l'avion.

37° Un avion partant d'un aérodrome ne devra pas virer à moins de 500 mètres de distance du point le plus rapproché du périmètre, et, s'il vire, il devra le faire en se conformant aux règles établies au paragraphe précédent.

38° Tout avion volant entre 500 et 1 000 mètres de distance du point le plus rapproché d'un aérodrome devra se conformer aux règles de virage ci-dessus établies, à moins qu'il ne se tienne à plus de 2,000 mètres d'altitude.

39° Les atterrissages acrobatiques sont interdits sur les aérodromes des États contractants ouverts au trafic international. Il est défendu aux avions de se livrer à des exercices acrobatiques à moins de 2,000 mètres de distance du point le plus rapproché d'un de ces aérodromes.

40° Dans tout aérodrome, la direction du vent sera clairement indiquée par un ou plusieurs des moyens reconnus, tels que T d'atterrissage, manche à vent, fumée, etc.

41° Tout avion partant d'un aérodrome utilisé pour le trafic international ou y atterrissant, devra le faire vent debout, à moins d'empêchement causé par la disposition des lieux.

42° Si deux avions s'approchent en même temps d'un aérodrome pour y atterrir, l'avion le plus élevé devra manœuvrer pour éviter l'avion volant à un niveau inférieur et, pour atterrir, se conformera aux règles du paragraphe 28 sur le dépassement.

43° La route sera laissée libre à tout avion essayant d'atterrir sur un aérodrome après avoir fait les signaux de détresse.

29 Where by any of these rules one of the two aircraft is to keep out of the way, the other shall keep its course and speed. When, in consequence of thick weather or other causes, the aircraft having the right of way finds itself so close that collision cannot be avoided by the action of the giving-way aircraft alone, it shall take such action as will best aid to avert collision.

30 Every aircraft which is directed by these rules to keep out of the way of another aircraft shall, if the circumstances of the case admit, avoid crossing ahead of the other.

31 In following an officially recognised air route every aircraft, when it is safe and practicable, shall keep to the right side of such route.

32 All aircraft on land or sea about to ascend shall not attempt to "take off" until there is no risk of collision with alighting aircraft.

33 Every aircraft in a cloud, fog, mist, or other conditions of bad visibility shall proceed with caution, having careful regard to the existing circumstances and conditions.

34 In obeying and construing these rules, due regard shall be had to all dangers of navigation and collision and to any special circumstances which may render a departure from the above rules necessary in order to avoid immediate danger.

SECTION IV

BALLAST

35 The dropping of ballast other than fine sand or water from aircraft in the air is prohibited.

SECTION V

RULES FOR AIR TRAFFIC ON AND IN THE VICINITY OF AERODROMES

36 At every aerodrome there shall be a flag hoisted in a prominent position which shall indicate that if an aircraft about to land or leave finds it necessary to make a circuit, or partial circuit, such circuit shall be left-handed (anti-clockwise) or right handed (clockwise), according to the colour of the flag. A white flag shall indicate a right-handed circuit, *i.e.*, that the flag is kept to the right side or side which carries the green light of the aircraft, and a red flag shall indicate a left-handed circuit, *i.e.*, that the red flag is kept to the left side or side which carries the red light of the aircraft.

37 When an aeroplane starts from an aerodrome it shall not turn until 500 metres distance from the nearest point of the aerodrome, and the turning then must conform with the regulations provided in the preceding paragraph.

38 All aeroplanes flying between 500 and 1,000 metres distance from the nearest point of an aerodrome shall conform to the above-mentioned circuit law, unless such aeroplanes are flying at a greater height than 2,000 metres.

39 Acrobatic landings are prohibited at aerodromes of contracting States used for international aerial traffic. Aircraft are prohibited from engaging in aerial acrobatics within a distance of at least 2,000 metres from the nearest point of such aerodromes.

40 At every recognised aerodrome the direction of the wind shall be clearly indicated by one or more of the recognised methods, *e.g.*, landing tee, conical streamer, smudge fire, &c.

41 Every aeroplane when taking off or alighting on a recognised aerodrome used for international air traffic shall do so up-wind, except when the natural conditions of the aerodrome do not permit.

42 In the case of aeroplanes approaching aerodromes for the purpose of landing, the aeroplanes flying at the greater height shall be responsible for avoiding the aeroplane at the lower height, and shall as regards landing observe the rules of paragraph 28 for passing.

43 Aeroplanes showing signals of distress shall be given free way in attempting to make a landing on an aerodrome.

44° Tout aerodrome sera virtuellement divisé en trois zones pour un observateur place face au vent La zone de droite sera la zone de départ et la zone de gauche, celle d'atterrissage , entre ces deux zones, il y aura une zone neutre Un avion voulant atterrir devra le faire aussi pres que possible de la zone neutre, mais en se plaçant a la gauche de tout autre avion qui aurait déjà atterri Ayant ralenti sa marche ou ayant fini de rouler sur le sol, l'avion se rendra immédiatement dans la zone neutre De même, un avion qui s'enlève, le fera dans la partie la plus à droite de la zone de départ, tout en se maintenant franchement à gauche de tout autre avion en train de s'enlever ou sur le point de le faire

45° Aucun avion ne commencera à s'enlever avant que l'avion qui le précède n'ait complètement dégagé l'aérodrome

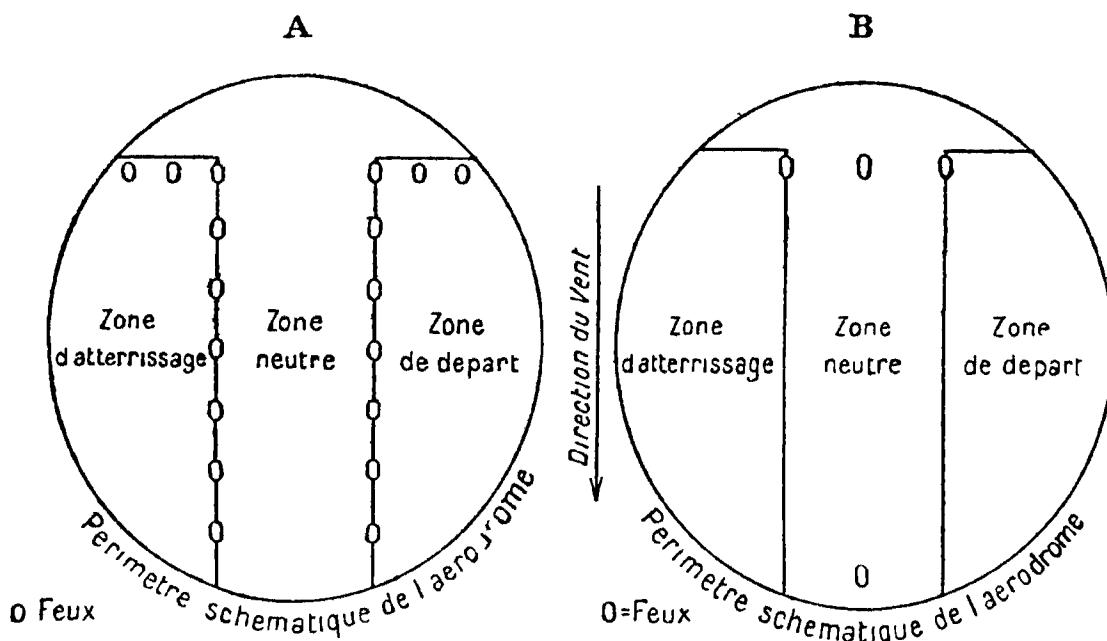
46° Les règles ci-dessus s'appliqueront également aux atterrissages de nuit sur les aérodromes, les signaux seront alors faits comme suit

a) Une lumiere rouge indiquera que les virages doivent être effectués à gauche, une lumiere verte avertira qu'ils doivent être effectués à droite (voir paragraphe 36) La zone de droite sera indiquée par des lumières blanches disposées de manière à former un L renversé, ou une potence, la zone de gauche sera marquée de la même façon. Les deux potences seront placées dos à dos et de manière que les longues branches marquent les limites de la zone neutre Les atterrissages se feront invariablement dans la direction de la longue branche et en marchant vers le petit bras Le feu place à l'extrême du long jambage doit occuper le point le plus rapproché du périmètre sur lequel un avion peut atterrir sans danger Les feux jalonnant les petits bras marqueront l'autre limite du terrain où l'atterrissement peut se faire en toute sécurité L'avion, par suite, ne devra pas dépasser le petit côté de la potence (Voir croquis A),

b) Si l'on veut economiser l'eclairage et le personnel, on pourra utiliser le systeme suivant

Du côté exposé au vent, deux feux seront placés de façon à marquer les limites de la zone neutre définie au paragraphe 44, la ligne qui joint les feux faisant un angle droit avec la direction du vent. Deux autres feux seront placés comme suit : l'un, au milieu de la droite qui joint les deux premiers, l'autre, sur la limite de l'aérodrome, du côté opposé et sur une parallèle à la direction du vent menée par le feu précédent, cette parallèle jalonnant ainsi l'axe de la zone neutre (voir croquis B).

Des feux supplémentaires peuvent être symétriquement placés le long des limites de la zone neutre et, aux extrémités des lignes de décollage et d'atterrissement, sur la ligne joignant les trois feux alignés du côté exposé au vent



47^e Aucun ballon captif, cerf-volant ou dirigeable amarré ne pourra, sans autorisation spéciale, s'élancer à proximité d'une aérodrome, excepté dans les cas prévus au paragraphe 20.

44 Every aerodrome shall be considered to consist of three zones when looking up-wind. The right-hand zone shall be the taking-off zone, and the left-hand shall be the landing zone. Between these there shall be a neutral zone. An aeroplane when landing should attempt to land as near as possible to the neutral zone, but in any case on the left of any aeroplanes which have already landed. After slowing up or coming to a stop at the end of its landing run, an aeroplane will immediately taxi into the neutral zone. Similarly, an aeroplane when taking off shall keep as far as possible towards the right of the taking-off zone, but shall keep clear to the left of any aeroplanes which are taking off or about to take off.

45 No aeroplane shall commence to take off until the preceding aeroplane is clear of the aerodrome.

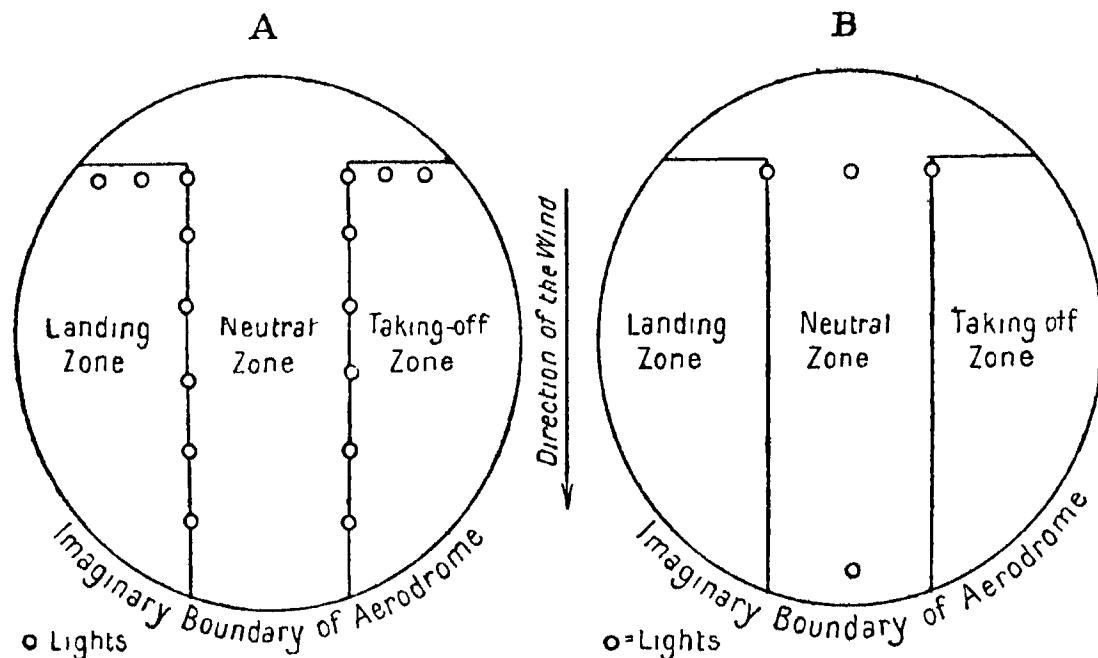
46 The above rules shall apply equally to night landings on aerodromes, when the signals shall be as follows —

(a) A red light shall indicate a left-hand circuit, and a green light shall indicate a right-hand circuit (see paragraph 36). The right-hand zone will be marked by white lights placed in the position of an "L," and the left-hand zone will be similarly marked. The "L's" shall be back to back, that is to say, the long sides of the "L's" will indicate the borders of the neutral zone, the direction of landing shall invariably be along the long arm of the "L," and towards the short arm. The lights of the "L's" should be so placed that the lights indicating the top extremity of the long arm shall be the nearest point on the aerodrome upon which an aeroplane can safely touch ground. The lights indicating the short arm of the "L" should indicate the limit of safe landing ground for the aeroplanes, that is, that the aeroplane should not over-run the short arm (see Diagram A).

(b) Where it is desired to save lights and personnel the following system may be used —

Two lights shall be placed on the windward side of the aerodrome to mark the limits of the neutral zone mentioned in paragraph 44, the line joining the lights being at right angles to the direction of the wind. Two more lights shall be placed as follows: one on the leeward side of the aerodrome on the line drawn parallel to the direction of the wind and passing midway between the two lights on the windward side, to show the extent of the aerodrome and the direction of the wind, and the other shall be placed midway between the two lights marking the limits of the neutral zone (see Diagram B).

Additional lights may be symmetrically put along the boundary lines of the neutral zone, and on the ends of the taking-off and landing zones on the line through the three lights on the windward side.



47 No fixed balloon, kite, or moored airship shall be elevated in the vicinity of any aerodrome without a special authorisation, except in the cases provided for in paragraph 20.

48° Des marques ou signaux appropries seront places sur tous les obstacles fixes, dangereux pour la navigation aerienne, dans une zone de 500 metres de large autour de tous les aerodromes

SECTION VI

GÉNÉRALITÉS

49° Tout aeronef manœuvrant sur l'eau, par ses propres moyens, doit obeir aux règlements etablis en vue de prevenir les collisions en mer et, de ce fait, doit être considere comme un bâtiment a vapeur , mais il portera seulement les feux specifies dans le present Reglement et non ceux prevus, dans les Reglements maritimes, pour les bâtiments a vapeur , en outre sauf dans les cas specifies aux paragraphes 17 et 20 ci-dessus, il n'utilisera pas les signaux sonores vises dans ces derniers reglements Il ne sera pas non plus suppose entendre ces mêmes signaux

50° Aucune des prescriptions du present reglement ne pourra être invoquée pour exonerer un aeronef ou son proprietaire, son pilote ou son equipage, des consequences d'une negligence soit dans l'emploi des feux et des signaux, soit dans le service de vigie, soit dans l'observation des regles de la navigation aerienne en temps normal, ou dans les circonstances speciales du cas envisage

51° Aucune des prescriptions ci-dessus ne pourra non plus être invoquée comme excuse en cas d'infraction aux reglements speciaux etablis et dûment publies, relatifs a la circulation des aeronefs a proximite des aerodromes ou autres lieux l'observation de ces reglements restera obligatoire pour tous les proprietaires, pilotes ou equipages d'aeronefs

48 Suitable markings shall be placed on all fixed obstacles dangerous to flying within a zone of 500 metres of all aerodromes

SECTION VI

GENERAL

49 Every aircraft manœuvring under its own power on the water shall conform to the Regulations for Preventing Collisions at Sea, and for the purposes of these regulations shall be deemed to be a steam-vessel, but shall carry the lights specified in the preceding rules, and not those specified for steam-vessels in the Regulations for Preventing Collisions at Sea, and shall not use, except as specified in paragraphs 17 and 20 above, or be deemed to hear the sound signals specified in the above-mentioned Regulations

50 Nothing in these rules shall exonerate any aircraft, or the owner, pilot or crew thereof, from the consequences of any neglect to carry lights or signals, or of any neglect to keep a proper lookout or of the neglect of any precaution which may be required by the ordinary practice of the air, or by the special circumstances of the case

51 Nothing in these rules shall interfere with the operation of any special rule or rules duly made and published relative to navigation of aircraft in the immediate vicinity of any aerodrome or other place, and it shall be obligatory on all owners, pilots, or crews of aircraft to obey such rules

ANNEXE E

CONDITIONS MINIMA REQUISES POUR L'OBTENTION DE BREVETS
DE PILOTES OU DE NAVIGATEURS

SECTION 1

BREVETS DE PILOTES D'AVIONS OU D'HYDRAVIONS

A. — BREVET DE PILOTE D'AVIONS OU D'HYDRAVIONS DE TOURISME
(non valable pour les transports publics)1 *Epreuves pratiques*

Dans chaque épreuve pratique, le candidat doit être seul sur l'avion

a) *Epreuve d'altitude et de vol plane* — Un vol sans atterrissage, durant lequel le pilote devra rester, pendant au moins une heure, à une hauteur minimum de 2,000 mètres au-dessus du point de départ. La descente se terminera par un vol plane, les moteurs étant arrêtés à 1,500 mètres au-dessus du terrain d'atterrissage. L'atterrissage se fera sans que le moteur ait été remis en marche et dans un rayon d'au plus 150 mètres autour d'un point fixe d'avance par les examinateurs.

b) *Epreuves d'adresse* — Un vol sans atterrissage, autour de deux mâts (ou de deux bouées) situés à 500 mètres l'un de l'autre et en décrivant une série de cinq huit (8), chaque virage étant effectué autour d'un des deux mâts (ou bouées). Ce vol sera fait à une altitude inférieure à 200 mètres au-dessus du sol (ou de l'eau) sans toucher le sol (ou l'eau). L'atterrissage sera effectué

1° En arrêtant définitivement le ou les moteurs au plus tard quand l'aéronef touche le sol (ou l'eau),

2° En arrêtant l'aéronef à moins de 50 mètres d'un point fixe par le candidat lui-même avant le départ

2 *Connaissances spéciales*

Règlement sur les Feux et les Signaux et Code de l'air. Règles de la circulation aérienne au-dessus et à proximité des aérodromes. Connaissance pratique de la législation aérienne internationale.

B — BREVET DE PILOTE D'AVION OU D'HYDRAVION SERVANT AUX TRANSPORTS PUBLICS

1 *Epreuves pratiques*

Dans chaque épreuve pratique, le candidat doit être seul sur l'avion

a) Les épreuves d'altitude, de vol plane et d'adresse sont les mêmes que celles exigées pour le brevet de pilote d'avion de tourisme. Les candidats possédant déjà ce brevet n'auront pas à subir une seconde fois ces épreuves.

b) *Epreuve d'endurance* d'au moins trois cents kilomètres au-dessus des terres ou de la mer, avec retour final au point de départ. Ce voyage devra être fait sur le même aéronef et dans un délai de huit heures. Il comprendra deux atterrissages obligatoires (avec arrêt complet de l'appareil), en dehors du point de départ, sur des points fixes d'avance par les examinateurs.

Au départ, le candidat sera informé de la route à suivre et muni de la carte nécessaire. Les examinateurs décideront si la route a été correctement suivie.

c) *Vol de nuit*

Un vol de trente minutes fait à une hauteur d'au moins cinq cents mètres. Ce vol ne pourra commencer qu'au moins deux heures après le coucher du soleil, il finira au moins deux heures avant son lever.

ANNEX E

**MINIMUM QUALIFICATIONS NECESSARY FOR OBTAINING
CERTIFICATES AS PILOTS AND NAVIGATORS**

SECTION I

CERTIFICATES FOR PILOTS OF FLYING MACHINES

(A) PRIVATE PILOT'S FLYING CERTIFICATE
(not valid for purposes of public transport)

1 Practical Tests

In each practical test the candidate must be alone in the flying machine

(a) *Test for Altitude and Gliding Flight*—A flight without landing, during which the pilot shall remain for at least an hour at a minimum altitude of 2,000 metres above the point of departure. The descent shall finish with a glide, the engines being cut off at 1,500 metres above the landing ground. The landing shall be made without restarting the engine and within 150 metres or less of a point fixed beforehand by the official examiners of the test.

(b) *Tests of Skill*—A flight without landing around two posts (or buoys) situated 500 metres apart, making a series of five figure-of-eight turns each turn reaching one of the two posts (or buoys). This flight shall be made at an altitude of not more than 200 metres above the ground (or water) without touching the ground (or water). The landing shall be effected by

- (i) Finally shutting off the engine or engines at latest when the aircraft touches the ground (or water)
- (ii) Finally stopping the flying machine within a distance of 50 metres from a point fixed by the candidate before starting

2 Special Requirements

Knowledge of rules as to Lights and Signals, and Rules of the Air. Rules for Air Traffic on and in the vicinity of Aerodromes. A practical knowledge of international air legislation.

**(B) PILOT'S FLYING CERTIFICATE FOR FLYING MACHINES USED FOR
PURPOSES OF PUBLIC TRANSPORT**

1 Practical Tests

In each practical test the candidate must be alone in the flying machine

(a) The tests for altitude and gliding flight and for skill are the same as those required for a private pilot's flying certificate. Candidates already in possession of the latter certificate are not required to pass these tests again.

(b) Test of endurance consisting of a cross-country or oversea flight of at least 300 kilometres, after which the final landing shall be made at the point of departure. This flight shall be made in the same flying machine within eight hours. It shall include two obligatory landings (during which the machine must come to rest), which shall not be at the point of departure, but at points which shall be fixed by the judges.

At the time of departure the candidate shall be informed of his course and furnished with the appropriate map. The judges will decide whether the course has been correctly followed.

(c) *Night Flight*—A thirty minutes' flight made between two hours after sunset and two hours before sunrise, at a height of at least 500 metres.

2 Examen technique

Le candidat ayant subi d'une façon satisfaisante les épreuves pratiques sera convoqué pour passer un examen sur les points suivants—

a) Avions et Hydravions

Connaissance théorique des lois de la résistance de l'air et de ses effets sur les surfaces alaires et les plans de queue, sur les gouvernails de direction et de profondeur et sur les hélices, fonctions des différentes parties de l'aéronef et de leurs commandes

Montage des avions et de leurs diverses parties

Épreuves pratiques de réglage

b) Moteurs

Connaissances générales sur les moteurs à explosion et sur les fonctions de leurs divers organes, connaissances générales sur la construction, l'assemblage, l'ajustage et les caractéristiques des moteurs d'aviation

Causes du mauvais fonctionnement des moteurs, causes de panne

Épreuves pratiques de réparations courantes

c) Connaissances spéciales

Règlements sur les Feux et Signaux, Code de l'air et Règles de la Circulation aérienne au-dessus et à proximité des aérodromes

Connaissance pratique des conditions spéciales de la circulation aérienne et de la législation aérienne internationale

Lecture des cartes, orientation, détermination du point, météorologie élémentaire

REMARQUES

Les épreuves pratiques devront être terminées dans le délai maximum d'un mois. Elles pourront être subies dans un ordre quelconque, chacune d'elles pouvant donner lieu à deux essais. Elles seront certifiées par des examinateurs dûment accrédités, qui en remettront le compte rendu aux autorités compétentes.

Les rapports officiels mentionneront les incidents survenus, notamment aux atterrissages. Avant chaque épreuve, les candidats devront présenter aux examinateurs des pièces irrécusable d'identité.

Un barographe devra être emporté dans toutes les épreuves pratiques et la feuille, signée par les examinateurs, sera jointe à leur rapport.

Les pilotes possédant le brevet militaire auront droit au brevet de pilote touristique, mais, pour obtenir le brevet de pilote d'aéronef affecté aux transports publics, ils devront au préalable subir les examens techniques de navigation spécifiques au Titre B, 2 (c).

SECTION II.

BREVET DE PILOTE DE BALLON LIBRE

1 Epreuves pratiques

Le candidat doit avoir fait les ascensions suivantes

1° De jour Trois ascensions d'instruction,

Une ascension conduite par lui sous la surveillance d'un instructeur,
Une ascension seul dans le ballon,

2° De nuit Une ascension seul dans le ballon,
chaque ascension ayant duré au moins deux heures.

2 Examen théoriques

Lois élémentaires de l'aérostatique et de la météorologie

2 Technical Examination

After satisfactory practical tests have been passed candidates will, when summoned, submit themselves to examination on—

(a) Flying Machines

Theoretical knowledge of the resistance of the air as concerns its effects on wings and tail planes, rudders, elevators, and propellers, functions of the different parts of the machine and of their controls

Assembling of flying machines and their different parts

Practical tests on rigging

(b) Engines

General knowledge of internal combustion engines, including functions of the various parts, a general knowledge of the construction, assembling, adjustment, and characteristics of aero-engines

Causes of the faulty running of engines and of breakdown

Practical tests in running repairs

(c) Special Requirements

Knowledge of Rules as to Lights and Signals and Rules of the Air, and Rules for Air Traffic on and in the vicinity of Aerodromes

Practical knowledge of the special conditions of air traffic and of international air legislation

Map reading, orientation, location of position, elementary meteorology

REMARKS

The practical tests shall be carried out within a maximum period of one month

They may be carried out in any order, and each may be attempted twice They shall be witnessed by properly accredited examiners, who will forward the official reports to the proper authorities

The official reports will give the different incidents, especially those of landings The candidates shall furnish before each test proper identity forms

A barograph shall be carried on all practical tests, and the graph, signed by the examiners, shall be attached to their report

Pilots who hold the military pilot's certificate shall be entitled to the private pilot's flying certificate, but, in order to obtain the pilot's flying certificate for purposes of Public Transport it will be necessary to pass the technical conditions for navigation as required by B 2 (c)

SECTION II

CERTIFICATES FOR PILOTS OF BALLOONS

1 Practical Tests

The candidate must have completed the following certified ascents—

1 By day 3 ascents under instruction

 1 ascent in control under supervision

 1 ascent alone in the balloon

2 By night 1 ascent alone in the balloon

Each ascent shall be of at least two hours' duration

2 Theoretical Tests

Elementary aerostatics and meteorology

3 Connaissances spéciales

Connaissance générale du ballon et de ses accessoires, gonflement, réglage, direction d'une ascension, instruments, précautions à prendre contre le froid et dans les hautes altitudes

Règlement international sur les Feux et les Signaux et Code de l'Air, Règles de la Circulation aérienne au-dessus et à proximité des aérodromes

Connaissance pratique de la législation aérienne internationale Lecture des cartes et orientation

SECTION III

BREVET DE PILOTE DE DIRIGEABLE

Tout pilote de dirigeable doit avoir le brevet de pilote de ballon libre

Il y a trois classes de pilotes de dirigeables

Le titulaire d'un brevet de première classe peut commander toutes les sortes de dirigeables,

Le titulaire d'un brevet de deuxième classe peut commander les dirigeables de moins de 20,000 mètres cubes de capacité

Le titulaire d'un brevet de troisième classe peut commander les dirigeables de moins de 6,000 mètres cubes de capacité

Tous les officiers pilotes de dirigeables militaires ou de la marine ont droit au brevet de troisième classe

Tous les officiers pilotes de dirigeables militaires ou de la marine qui ont commandé des dirigeables de plus de 6,000 mètres cubes ont droit au brevet de première classe

CONDITIONS REQUISSES POUR LE BREVET DE TROISIÈME CLASSE

1 Epreuves pratiques

a) Vingt ascensions certifiées (dont trois de nuit) faites dans un dirigeable, chaque ascension ayant duré au moins une heure Dans quatre au moins de ces ascensions, le candidat aura, sous la surveillance de l'officier commandant le dirigeable, conduit lui-même le ballon durant tout le trajet, départ et atterrissage compris

b) Un voyage d'au moins 100 kilomètres, sur un itinéraire fixe à l'avance, se terminant par un atterrissage de nuit Ce voyage aura été fait avec un inspecteur officiel à bord.

2 Examen théorique

Aérostatique et météorologie, densité des gaz, lois de Mariotte et de Gay-Lussac, pression barométrique, principe d'Archimède, compressibilité des gaz, interprétation et usage des renseignements et cartes météorologiques

Propriétés physiques et chimiques des gaz légers et des matériaux employés dans la construction des dirigeables

Théorie générale des dirigeables

Propriétés dynamiques des corps en mouvement dans l'air

3 Connaissances générales

Connaissance élémentaire des moteurs à explosion.

Navigation élémentaire, usage de la boussole, manière de faire le point

Gonflement, arrimage, réglage, manœuvre, commandes et instruments

CONDITIONS REQUISSES POUR LE BREVET DE DEUXIÈME CLASSE

1 Epreuves pratiques

Tout candidat au brevet de deuxième classe doit posséder le brevet de troisième classe et avoir fait au moins quatre mois de service comme pilote de troisième classe sur un dirigeable, il doit avoir fait, en outre, comme pilote de troisième classe, sur un dirigeable de plus de 6,000 mètres cubes, au moins dix ascensions pendant lesquelles, sous la surveillance de l'officier commandant, il aura lui-même conduit le dirigeable durant tout le trajet, départ et atterrissage compris

3 Special Requirements

General knowledge of a balloon and its accessories, inflation rigging, management of an ascent, instruments, precautions against cold and high altitudes

Knowledge of Rules as to Lights and Signals and Rules of the Air, Rules for Air Traffic on and in the Vicinity of Aerodromes

Practical knowledge of international air legislation Map reading and orientation

SECTION III

CERTIFICATES FOR AIRSHIP OFFICER PILOTS

Every airship officer pilot shall have qualified as pilot of a free balloon

There shall be three classes of airship officer pilots

The holder of a first-class certificate is qualified to command any airship

The holder of a second class certificate is qualified to command airships under 20,000 cubic metres capacity

The holder of a third class certificate is qualified to command airships under 6,000 cubic metres capacity

All military and naval airship officer pilots are entitled to a third class certificate

All military and naval airship officer pilots who have commanded airships over 6,000 cubic metres capacity are entitled to a first class certificate

QUALIFICATIONS FOR THIRD CLASS CERTIFICATE

Practical Tests

(a) Twenty certified flights (three of which shall be by night) in an airship, each flight being of at least one hour's duration. In at least four of these flights the candidate must have handled the airship himself, under the supervision of the commanding officer of the airship, including ascent and landing

(b) One cross-country flight on a predetermined course of at least 100 kilometres, terminating with a night landing, and made with a duly authorised inspector on board

Theoretical Examination

Aerostatics and meteorology (Density of gases, laws of Mariotte and of Gay-Lussac, barometric pressure, Archimedes principle, confinement of gases, interpretation and use of meteorological information and of weather charts)

Physical and chemical properties of light gases, and of materials used in the construction of airships

General theory of airships

Dynamic properties of moving bodies in air

General Knowledge

Elementary knowledge of internal combustion engines

Elementary navigation, use of the compass, location of position

Inflation, stowage, rigging, handling, controls and instruments

QUALIFICATIONS FOR SECOND CLASS CERTIFICATE

Practical Tests

To be eligible for a second class certificate a candidate must be holder of a third-class certificate and have at least four months' service as a third-class officer on an airship, and also have completed at least 10 flights as third-class officer on an airship of capacity above 6,000 cubic metres, in which he has handled the airship himself including ascent and landing, under the supervision of the commanding officer of the airship

2 Examen théorique :

Connaissance approfondie des questions figurant au programme pour l'obtention du brevet de troisième classe

CONDITIONS REQUISES POUR LE BREVET DE PREMIERE CLASSE

Épreuves pratiques

Tout candidat au brevet de première classe doit posséder le brevet de deuxième classe et avoir fait au moins deux mois de service actif comme pilote de seconde classe sur un dirigeable, il doit, en outre, avoir fait, comme pilote de deuxième classe sur un dirigeable de plus de 20,000 mètres cubes, au moins cinq ascensions pendant lesquelles, sous la surveillance de l'officier commandant, il aura lui-même conduit le dirigeable, durant tout le trajet, départ et atterrissage compris. Chaque ascension aura dure au moins une heure, avec un minimum de quinze heures en tout pour les cinq ascensions.

Examen théorique

Comme pour le brevet de deuxième classe

SECTION IV

BREVET DE NAVIGATEUR

Tout aéronef affecté à un service de transports publics, ayant plus de dix passagers à bord et devant faire un voyage continu au-dessus des terres, entre deux points distants de plus de 500 kilomètres l'un de l'autre, ou bien un voyage de nuit, ou encore un voyage sur mer entre deux points distants de plus de 200 kilomètres l'un de l'autre, doit avoir à bord un officier navigateur, titulaire d'un brevet qui lui aura été délivré à la suite d'un examen pratique et théorique portant sur les matières suivantes

1 Astronomie pratique

Mouvements vrais et mouvements apparents des corps célestes Differents aspects de la voûte céleste

Angle horaire, temps moyen, temps vrai, temps astronomique

Forme et dimensions de la terre

Globes et cartes célestes

Méthodes pour déterminer la latitude, la longitude, le temps et l'azimut

2 Navigation

Cartes terrestres et cartes marines, leur lecture

Boussole, variation, inclinaison, méridien magnétique

Itinéraires, détermination du cap du compas et ses corrections

Compensation des boussoles (technique et pratique)

Calcul de l'azimut

Navigation à l'estime, calcul de la vitesse relative, dérive, tables de correction

Chronomètres, Corrections et comparaisons

Sextants, leur réglage

Connaissance des temps ou Nautical Almanac

Détermination du point à l'aide d'azimuts et de hauteurs d'étoiles

Navigation suivant l'arc de grand cercle

Instruments de navigation aérienne

3 Connaissances générales

Règlements internationaux de navigation aérienne et maritime

Législation aérienne internationale

Connaissance pratique de la météorologie et usage des cartes météorologiques

SECTION V

CERTIFICAT MEDICAL

Conditions médicales internationales d'aptitude pour la navigation aérienne

1° Pour obtenir une licence, soit comme pilote, soit comme officier navigateur, soit comme mécanicien d'aéronef affecté aux transports publics, tout candidat devra se présenter, pour subir un examen, devant les médecins spécialement désignés ou autorisés à cet effet par l'Etat contractant dont il relève

Theoretical Examination

Advanced knowledge of the subjects required for the third-class certificate

QUALIFICATIONS FOR FIRST CLASS CERTIFICATE*Practical Tests*

To be eligible for a first class certificate a candidate must be holder of a second-class certificate, have at least two months' active service as a second-class officer on an airship, and also have completed at least five flights as second-class officer of an airship of capacity above 20,000 cubic metres, in which he has handled the airship himself, including ascent and landing, under the supervision of the commanding officer of the airship. Each flight must be at least of one hour's duration with a minimum of 15 hours for the five flights.

Theoretical Examination

As required for a second-class certificate

SECTION IV**CERTIFICATE FOR NAVIGATORS**

Aircraft used for public transport carrying more than 10 passengers and having to make a continuous flight between two points more than 500 kilometres apart overland, or a night flight, or a flight between two points more than 200 kilometres apart over sea, must have on board a navigator who has been granted a certificate as such after passing a theoretical and practical examination in the following —

1 Practical Astronomy

True and apparent movements of the celestial bodies Different aspects of the celestial sphere

Hour angles, mean, true, and astronomical time

Shape and dimensions of the earth

Star globes and maps

Method of determining latitude, longitude, time and azimuth

2 Navigation

Maps and charts—how to read them

Compass, magnetic meridian, variation, deviation

Courses, bearings, and their corrections

Compensation of compasses (technical and practical)

Calculations of azimuth

Flight by dead reckoning, measure of the relative speed, drift, traverse table

Chronometer, chronometer rate, comparisons

Sextants, adjustments

Nautical almanac

Determination of positions by means of bearing and altitude of stars

Knowledge of great circle navigation

Aeronautical navigational instruments

3 General Knowledge

International rules for air and maritime navigation

International air legislation

Practical knowledge of meteorology and of weather charts

SECTION V**MEDICAL CERTIFICATES***International Medical Requirements for Air Navigation*

1 Every candidate before obtaining a licence as a pilot, navigator or engineer of aircraft engaged in public transport will present himself for examination by specially qualified medical men (flight surgeons), appointed by or acting under the authority of the contracting State.

2° Les examens médicaux, tant pour la selection initiale que pour la revision periodique du personnel naviguant, porteront sur les conditions suivantes d'aptitude physique et mentale

a) Les antecedents hereditaires et personnels et, en particulier, l'équilibre du systeme nerveux L'absence de tout trouble mental ou de toute tare morale ou physique pouvant interesser la securite de la navigation aerienne ,

b) Les pilotes et les officiers navigateurs engages dans les transports publics devront étre âges d'au moins dix-neuf ans ,

c) *Examen chirurgical general* — L'aviateur ou l'aeronautne ne doit souffrir d'aucune blessure, n'avoir subi aucune operation, ne presenter aucune anomalie congenitale ou acquise pouvant étre un obstacle a la securite de manœuvre d'un aeronef ,

d) *Examen medical général* — L'aviateur ou l'aeronautne ne doit souffrir d'aucune maladie ou affection capable de le rendre soudainement impropre a la conduite d'un aeronef Il doit posseder un cœur, des poumons, des reins et un systeme nerveux capables de supporter les effets de l'altitude et du vol prolongé ,

e) *Examen des yeux* — L'aviateur ou l'aeronautne doit posseder un degre d'acuite visuelle compatible avec les necessites de ses fonctions Aucun pilote ou officier navigateur ne doit avoir plus de deux dioptries d'hypermetropie latente et la co-ordination musculaire doit étre adaptee a la refraction Le champ visuel de chaque oeil et la perception des couleurs doivent étre normaux ,

f) *Examen des oreilles* — L'oreille moyenne doit étre normale L'aviateur ou l'aeronautne doit posseder un degre d'acuite auditive compatible avec les necessites de ses fonctions ,

g) L'appareil vestibulaire doit étre intact et non hyperexcitable ou hypo-excitabile ,

h) *Examen du nez et de la gorge* — L'aviateur ou l'aeronautne doit avoir une permeabilite nasale complete et n'étre atteint d'aucune affection serieuse, aigue ou chronique, des voies respiratoires superieures

3° Chacun des Etats contractants doit provisoirement fixer ses propres methodes d'examen jusqu'a ce que les details et les conditions minima des *tests* employes aient éte ulterieurement arrêtes, dans une Conference speciale, par les representants médicaux autorises de la Commission internationale de Navigation aerienne

4° Le candidat ayant satisfait aux conditions ci-dessus enoncees recevra un certificat medical favorable, qui devra étre produit pour obtenir la licence

En vue de permettre la constatation du maintien de son aptitude a la navigation aerienne chaque aviateur ou aeronautne sera periodiquement examine, au moins tous les six mois, et les conclusions de cet examen seront jointes a son dossier De même, en cas de maladie ou d'accident, son aptitude a la navigation aerienne doit étre à nouveau reconnue Les dates et les resultats de ces examens complementaires seront mentionnes sur le brevet de pilote ou d'officier navigateur

6° Un aviateur ou aeronautne qui, anterieurement a la presente Convention, aura fait ses preuves d'aptitude a la navigation aerienne ne pourra, tant qu'il aura conserve cette aptitude, étre elimine du personnel naviguant a raison de ce seul fait qu'il ne remplit pas toutes les conditions ci-dessus enoncees

7° Chacun des Etats contractants peut, s'il le juge opportun, agraver les conditions enoncees ci-dessus , mais, en tous cas, les conditions minima exigees doivent étre maintenues pour le trafic international.

2 Medical supervision, both for the selection and the maintenance of efficiency, shall be based upon the following requirements of mental and physical fitness —

(a) Good family and personal history, with particular reference to nervous stability Absence of any mental, moral or physical defect which will interfere with flying efficiency

(b) The minimum age for pilots and navigators engaged in public transport shall be nineteen (19) years

(c) *General Surgical Examination* —The aeronaut must neither suffer from any wound, injury or operation nor possess any abnormality, congenital or otherwise, which will interfere with the efficient and safe handling of aircraft

(d) *General Medical Examination* —The aeronaut must not suffer from any disease or disability which renders him liable suddenly to become incompetent in the management of aircraft He must possess heart, lungs, kidneys and nervous system capable of withstanding the effects of altitude and also the effects of prolonged flight

(e) *Eye Examination* —The aeronaut must possess a degree of visual acuity compatible with the efficient performance of his duties No pilot or navigator shall have more than two (2) dioptres of latent hypermetropia muscle balance must be good and commensurate with the refraction He must have a good field of vision in each eye and must possess normal colour perception

(f) *Ear Examination* —The middle ear must be healthy The aeronaut must possess a degree of auditory acuity compatible with the efficient performance of his duties

(g) The vestibular mechanism must be intact and neither unduly hypersensitive nor hyposensitive

(h) *Nose and Throat Examination* —The aeronaut must possess free nasal air entry on either side and not suffer from serious acute or chronic affections of the upper respiratory tract

3 Each contracting State shall for the present fix its own methods of examination until the detail of tests and the minimal standard of requirements have been finally settled by the authorised medical representatives of the International Commission for Air Navigation

4 The successful candidate will receive a medical certificate of acceptance, which must be produced before the licence can be issued

5 In order to insure the maintenance of efficiency, every aeronaut shall be examined periodically, at least every six months, and the findings shall be attached to his original record In case of illness or accident also, an aeronaut shall be re-examined and pronounced fit before resuming air duties The date and result of each re-examination shall be recorded on the aeronaut's flying certificate

6 No aeronaut who, before the date of the present Convention, has given proof of his flying ability, shall, so long as he retains such ability, be necessarily disqualified because he fails to fulfil all of the above requirements

7 Each contracting State may raise the conditions set forth above, as it deems fit, but these minimal requirements shall be maintained internationally

ANNEXE F

CARTES INTERNATIONALES ET REPÈRES AÉRONAUTIQUES

Les cartes internationales et les repères aeronautiques seront établis conformément aux règles générales suivantes

SECTION I

CARTES

1° Il sera créé deux types de cartes aéronautiques, respectivement désignées ci-après sous les noms de "Cartes générales" et de "Carte normale"

2° Les cartes générales, aussi bien que la carte normale, seront en principe construites d'après les règles adoptées par les Conférences internationales officielles tenues à Londres en 1909 et à Paris en 1913, pour l'établissement de la "Carte du monde au millionième"

NOTE.—Extrait des résolutions adoptées par les Conférences de Londres et de Paris

Les feuilles de la carte du monde au millionième embrassent uniformément 6 degrés en longitude et 4 degrés en latitude. Le canevas est formé par des méridiens tracés de 6 en 6 degrés à partir du méridien de Greenwich et par des parallèles tracées de 4 en 4 degrés à partir de l'Équateur.

Les 60 "fusées" méridiens, de 6 degrés de largeur, sont numérotés de 1 à 60 en partant de l'anti-méridien de Greenwich et en marchant vers l'Est.

De chaque côte de l'Équateur et jusqu'à la latitude de 88°, les 22 zones parallèles successives, de 4 degrés de hauteur sont désignées par les 22 lettres de A à V.

Les deux calottes polaires, de deux degrés de rayon, sont marquées par la lettre Z.

Pour l'hémisphère Nord chaque feuille de la carte porte un matricule formé de la lettre N suivie de la lettre de la zone et du numéro du fuseau qui se croisent sur la lettre en question Ex N K—12

Pour l'hémisphère Sud, la lettre initiale N est remplacée par la lettre S Ex S L—28

3° Les longueurs, distances, altitudes et profondeurs seront exprimées en mètres. Toutefois, chaque pays aura le droit d'y ajouter des mêmes éléments exprimés en unités nationales.

4° Les couleurs et signes conventionnels, ainsi que les arrangements pris pour la publication de la carte du monde au millionième, doivent, autant que possible, être employés pour les cartes aéronautiques internationales.

5° Pour les "cartes générales," on fera usage de la projection de Mercator, le degré de longitude étant représenté par une longueur de 3 centimètres. Les méridiens et les parallèles à cotés rondes en degrés seront marqués en traits fins, ceux formant les limites de feuilles de la carte du monde au millionième seront renforcés. La désignation de ces dernières feuilles sera celle employée sur la carte au millionième.

6° Chacune des cartes générales portera, en français, le titre "Carte générale aéronautique internationale" (voir la planche specimen 1, ci-jointe) et, au-dessous, la traduction de ce titre dans la langue du pays éditeur de la carte. Elle portera également un nom géographique approprié.

Chaque feuille portera au moins les renseignements ci-après : physionomie générale du terrain et noms géographiques, stations de radiotélégraphie, phares maritimes, avec la hauteur du feu, sa portée au niveau de la mer, la couleur et la fréquence des éclats, frontières nationales, zones interdites, principales routes aériennes, lignes d'égal déclinaison magnétique, distances au Pôle sud, latitudes et longitudes (voir paragraphe 7°) avec, dans la marge, les numéros des fuseaux correspondants et les lettres des zones de la carte du monde au millionième, la légende des signes conventionnels, en français ou en anglais et dans la langue du pays éditeur de la carte, le nom de l'établissement éditeur de la carte, la date de la publication et des éditions successives.

7° La "carte normale" sera établie à l'échelle du 200,000^{me}.

(NOTE.—Pour les pays à population clairsemée, l'échelle pourra toutefois, suivant le cas, être celle du 500,000^{me}, ou même celle du 1,000,000^{me}.)

Outre la chiffrage habituelle des longitudes et des latitudes, les feuilles de la carte normale porteront, encadrées dans des rectangles, de nouvelles coordonnées géodésiques, savoir d'une part, la distance angulaire au pôle sud, croissant de 0° jusqu'à 180° au pôle nord et, d'autre part, la nouvelle longitude, rapportée à l'anti-méridien de Greenwich pris comme origine, et comptée de 0° à 360° en marchant toujours vers l'Est.

The plates referred to in Annex F have not been
reproduced

10628 [Cmd 670]

ANNEX F

INTERNATIONAL AERONAUTICAL MAPS AND GROUND
MARKINGS

International maps shall be made and ground marks established in accordance with the following general principles —

SECTION I

MAPS

1 Two types of aeronautical maps shall be used They are hereafter mentioned as *general* maps and *local* maps

2 The index scheme for the aeronautical maps both general and local, shall be based on the index scheme adopted for the "International 1 1,000,000 scale map" by the official International Congress convened for the purpose in London in 1909 and in Paris in 1913

- NOTE.—Extract from the resolutions adopted by the Conferences at London and Paris

The sheets of the International 1 1,000 000 scale map shall include 6 degrees of longitude and 4 degrees of latitude The limiting meridians of the sheets shall be at successive intervals, reckoning from Greenwich of 6 degrees and the limiting parallels reckoning from the Equator, shall be at successive intervals of 4 degrees

The longitudinal sectors, from longitude 180° E or W of Greenwich are given numbers from 1 to 60 increasing in an easterly direction

The 22 zones of 4 degrees in depth, extending from the Equator on each side to 88° latitude, are given letters from A to V

The polar areas, extending for 2 degrees, are lettered Z

In the northern hemisphere each sheet shall bear a descriptive symbol composed of the letter N, followed by the zone letter and sector number corresponding to its position, thus N K —12

In the southern hemisphere the letter S shall replace the letter N Example, S L —28

3 The metre shall be used as the standard of measurement for lengths, distances, heights and depths, reserving for each nation the right to add figures expressing these quantities in its own units

4 The colours, symbols, and arrangements for production adopted for the International 1 1,000,000 scale map shall be used as far as practicable on the aeronautical maps

5 The general maps shall be drawn on Mercator's projection and shall be to a scale of 1 degree of longitude equals 3 centimetres The general maps shall have marked on them in fine lines the meridians and parallels of each degree, and the meridians and parallels limiting the unit sections of the 1 1,000,000 map shall be accentuated The same designation of unit sections shall be used as for the 1 1,000,000 map

6 Each general (Mercator) map shall bear the French heading *Carte Générale Aéronautique Internationale* (see the conventional sign plate, Fig 1) and under it a translation of this heading in the language of the country publishing the map It shall also bear an appropriate geographical name

Each sheet shall show at least the following principal physical features and geographical names, wireless stations, marine lighthouses (height and range at sea level, colour and character of the light), national frontiers, prohibited areas, principal air routes, lines of equal magnetic variation, South Polar distance, latitude, old and new notation of longitude (see paragraph 7), with an outer margin containing letters and numbers referring to the index of the 1 1,000,000 map, legend of symbols in English or French and in the language of the country publishing the maps, publisher's name, and date of publication and of successive editions

7 The local maps shall be drawn to a scale of 1 200,000

NOTE.—For local aeronautical maps of sparsely inhabited countries, the scale of 1 500,000 or 1 1,000,000 as appropriate, may be used

In addition to the customary latitude and longitude notations, the local aeronautical maps shall bear numbers enclosed in rectangles, corresponding to a new system of co-ordinate reckoning based on the antimeridian of Greenwich and the

8° Chacune des feuilles de la carte normale portera, en français, le titre "Carte normale aeronautique internationale" (voir la planche specimen II, ci-jointe) et, au-dessous, la traduction de ce titre dans la langue du pays éditeur de la carte. Chaque feuille embrassera un degré en longitude et un degré en latitude. Elle sera désignée par le nom de la localité la plus importante marquée sur la feuille et par les nouvelles coordonnées (voir paragraphe 7°), de l'angle sud-ouest de celle-ci, la distance polaire étant écrite en premier lieu et les nombres des unités de degrés des deux coordonnées étant figures en caractères plus gros.

EXEMPLES — La feuille limitée au Sud par le parallèle de 49° (correspondant à 139° de distance au pôle Sud) et à l'Ouest par le méridien de 2° E (correspondant à 182° de nouvelle longitude) sera numérotée 139 182.

De même, la feuille limitée au Sud par le parallèle de 36° S (correspondant à une distance polaire australe de 54°) et à l'Ouest par le méridien de 7° W (soit 173° pour la nouvelle longitude) sera numérotée 54-173.

9° Chacune des feuilles de la carte normale portera, autant que ces éléments sont connus

a) Dans l'intérieur même du cadre les traces de 20' en 20' des méridiens et des parallèles, les routes, divisées en deux classes d'après leur degré de visibilité pour les aviateurs, les chemins de fer de toutes classes, les villes et bourgs, avec leur contour et le tracé des principales voies publiques les traversant, les villages, avec les mêmes indications, s'il est possible, ou, autrement, marquées par un petit cercle, les principaux traits du système hydrographique superficiel, les régions boisées et toutes autres surfaces improches à l'atterrissement, les aéropâces, les hangars pour dirigeables, les installations pour le gonflement des ballons, les terrains d'atterrissement préparés sur terre et sur l'eau, les repères aéronautiques, les phares terrestres et feux fixes de navigation, les phares maritimes, avec la hauteur du feu, sa portée au niveau de la mer, la couleur et la fréquence des éclats, les stations de radiotélégraphie, les stations météorologiques, les lignes aériennes de transport d'énergie électrique, les objets remarquables, les frontières nationales, avec les entrées douanières prévues à l'Annexe H (Art 2), les zones interdites, les principales routes aériennes, les noms des principales nappes d'eau, les villes et bourgs, le relief du sol, figuré par un estompage, et

les cotes d'altitude entourées d'un ovale pour les points culminants

Ex 712

b) Dans les marges un titre comprenant le matricule de la feuille, le nom de la localité choisie pour la désigner, une échelle en bordure, graduée en minutes, les noms des feuilles adjacentes, la latitude et les distances au Pôle Sud, les longitudes anciennes et nouvelles (voir paragraphe 7°), l'échelle des distances, graduée en kilomètres, la légende des signes conventionnels, en français ou en anglais et dans la langue du pays éditeur de la carte, un diagramme figurant la déclinaison magnétique moyenne dans l'étendue de la feuille, un cartouche donnant les numéros abrégés de la feuille considérée et des huit feuilles adjacentes par les côtes ou par les angles, ainsi que les frontières et les noms des pays partiellement représentés sur ces feuilles, le nom de l'établissement éditeur de la feuille et la date de sa publication.

10° Sur les cartes générales et sur les feuilles de la carte normale, les titres, notations marginales, diagrammes et légendes, seront conformes aux modèles ci-annexés (Planches I et II).

11° On éditera, en premier lieu, les cartes générales et les feuilles de la carte normale ainsi que les guides intéressant les routes aériennes éventuellement fixées à la suite d'accords internationaux.

NOTE — Tenant compte des confusions et des erreurs auxquelles l'emploi des procédés topographiques habituels peut porter pour la confection des cartes aéronautiques, il est fortement recommandé de recueillir, au moyen de reconnaissances aériennes, effectuées le long des routes les plus importantes, tous renseignements indispensables au sujet des accidents à figurer sur ces cartes, pour satisfaire aux besoins des pilotes.

SECTION II

SYSTÈME UNIVERSEL DE REPÈRES AÉRONAUTIQUES

1 Les repères aéronautiques établis sur le sol ou sur les toits d'édifices devront comporter une référence numérique et graphique avec les feuilles de la carte normale aéronautique internationale. À cet effet, chacun de ces repères montrera (voir les croquis ci-après)

a) Le numéro abrégé de la feuille où il se trouve,

south Pole. The new *grid* reckoning, with regard to latitude, shall commence with the South Pole as zero and increase northward by degrees and minutes to 180° at the North Pole, and with regard to longitude shall commence with the antimeridian of Greenwich as zero and run eastward by degrees and minutes to 360° .

8 Each unit sheet of the local aeronautical maps shall bear the French heading *Carte Normale Aéronautique Internationale* (see the conventional sign plate, Fig 2), and under it a translation of this heading in the language of the country publishing the map. It shall comprise one degree of latitude and one degree of longitude, and shall be designated by a locality name and by the new co-ordinates described in paragraph 7) of the south-west corner of the sheet, the unit digits being accentuated. In these designating co ordinates, the figures referring to the South Polar distance shall invariably be written first.

EXAMPLES — The sheet whose southern boundary is 49° N (i.e. 139° South Polar distance) and western boundary 2° E (i.e., 182° from the antimeridian of Greenwich) will be numbered 139-182.

Or the sheet whose southern boundary is 36° S (i.e., 54° South Polar distance) and western boundary 7° W (i.e., 173° from the antimeridian of Greenwich) will be numbered 54-173.

9 The local aeronautical unit sheets shall show, as far as the data is known, the following —

(a) *Within the limiting Meridians and Parallels* — Twenty-minute projection grid, roads divided into two classes according to their relative visibility from the air, railways of all kinds, cities and towns in outline and the plan of the principal public roads crossing them (villages similarly if practicable, otherwise their positions indicated), principal features of the surface water system, woodlands and other areas unsuitable for landing, aerodromes, hangars for airships, plants for balloon inflation, permanent landing places on ground and water, aeronautical ground marks (beacons and fixed navigational lights), marine lighthouses (height, range at sea level, colour and character of the light), wireless stations, meteorological stations, overhead electric power lines, remarkable objects, national frontiers, the frontier crossings for customs purposes prescribed by Annex H (Art 2), prohibited areas, principal air routes, names of important bodies of water, towns, and important villages, the topographical relief by shading and figures indicating heights, the most

important of which to be surrounded by an oval ring as

712

(b) *Outside the limiting Meridians and Parallels* — A title, consisting of the name designating the locality and the index numbers of the sheet, a border scale graduated to minutes, the names of the neighbouring sheets, latitude, South Polar distance, old and new notation of longitude (see paragraph 7), scale of kilometres, legend of symbols in English or French and in the language of the country publishing the map, magnetic variation diagram, key map showing abridged numbers of the sheet concerned and the eight surrounding sheets, frontiers and the names of the countries, parts of which are embraced by the key map, publisher's name and date of publication.

10 The forms of the general and local maps, titles, marginal notations, diagrams, and legends, shall be as shown by the accompanying illustrations.

11 The general and local aeronautical maps and guide books of the areas traversed by the most important routes which may be established by international agreement shall be prepared first.

Note — On account of the inadequacy of the usual methods of topographic mapping for making aeronautical maps it is strongly recommended that steps be taken to survey from the air the areas along the most important international routes. Such surveys would furnish indispensable information regarding the features necessary to be shown on the maps the aviator is to use.

SECTION II

UNIVERSAL SYSTEM OF GROUND MARKS

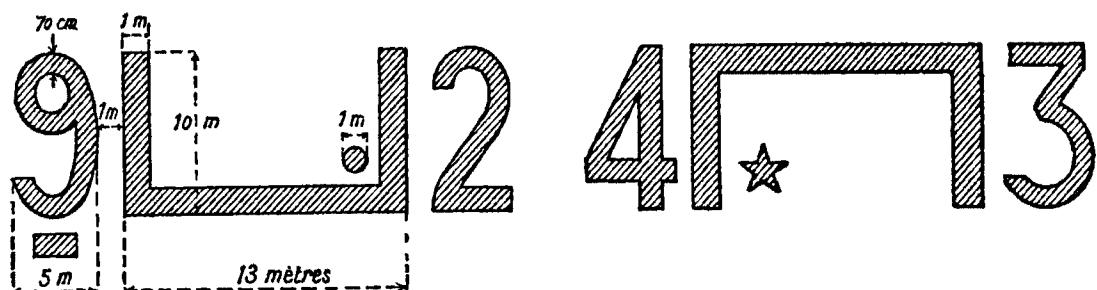
1 All ground marks shall conform with the scheme of numbering adopted for the unit sheets of the local international aeronautical maps.

For this purpose each mark shall show (see the diagrams) —

(a) The abridged number which designates the sheet within which it lies,

b) La figuration du cadre même de cette feuille, sous la forme d'un demi-rectangle dont les petits côtés sont orientés Nord-Sud et qui reste ouvert, au *Nord* si le repere se trouve dans la moitié *Sud*, ou au *Sud* si le repere se trouve dans la moitié *Nord*,

c) Un gros point indiquant, d'une manière approchée, la situation relative du repere dans la demi-feuille correspondante



Repere situe dans la moitié inférieure de la feuille 92 Repere situe dans la moitié supérieure de la feuille 43
(Les petits côtés sont orientés Nord-Sud)

Les deux chiffres formant le numero abrégé de la feuille doivent être placés, soit contre les côtes latéraux, soit au-dessus ou au-dessous du demi-rectangle, mais jamais à l'intérieur

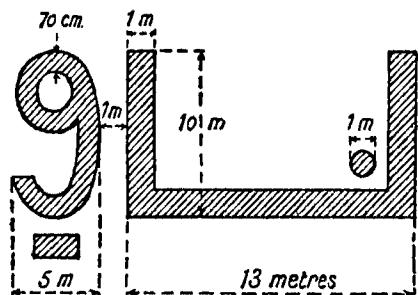
Lorsque plusieurs repères seront situés assez près les uns des autres pour pouvoir prêter à confusion, on pourra, pour les distinguer, employer, au lieu du point rond, un point carré, triangulaire ou en forme d'étoile.

Le cadre rectangulaire et les chiffres devront avoir au moins les dimensions indiquées sur les croquis ci-dessus

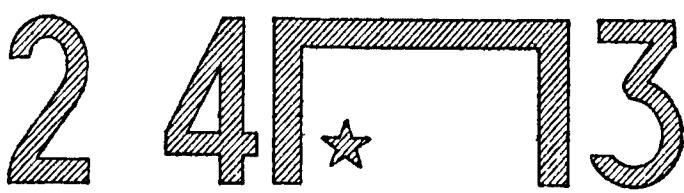
2 Des repères aeronautiques devront être spécialement établis le long des routes aériennes internationales adoptées

Note — Les mesures utiles à prendre pour l'éclaireage nocturne éventuel des repères aéronautiques seront ultérieurement fixées, à la suite d'expériences, par les soins de la Commission internationale de Navigation aérienne

- (b) An open rectangle, whose short sides shall be oriented north-south, the frames shall be open towards the opposite half of the unit sheet,
 (c) A dot indicating the approximate position of the mark on the north or south half of the corresponding unit sheet.



Arrangement of mark for south half of unit sheet
 The short sides of the frame shall be oriented true
 north south



Arrangement of mark for north half of
 unit sheet having the same orientation
 of short sides

The numbers shall be placed close to the frame at the top, bottom or sides, but not inside

Where marks are placed so close to each other as to admit of possible confusion, the round dot may be replaced by a square, triangular or star-shaped dot

It is recommended that the minimum dimensions of the marks be those indicated in the sketches

2 Special attention shall be given to the distribution of marks along chosen international routes

NOTE—Steps to establish suitable marks for landing at night shall be eventually taken, in accordance with the decision of the International Commission for Air Navigation

ANNEXE G

RÉUNION ET DISTRIBUTION DES INFORMATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

1° *Nature et objet des informations météorologiques à fournir par les États contractants*

A) "Donnees statistiques" ayant pour but d'indiquer le degré de sécurité des différentes routes et aerodromes pour les divers types d'aéronefs

Ces données statistiques comportent

a) des analyses et sommaires de relevés d'informations météorologiques se référant au passé

b) des sommaires d'observations courantes

B) "Informations courantes," destinées

a) à la tenue d'un registre courant sur l'état de l'atmosphère,

b) à faire des prévisions de temps

Ces informations courantes comprennent

1 Les résultats des observations journalières

2 Les listes des stations météorologiques où ces observations ont été faites

C) "Prévisions," établies dans le but d'indiquer aux intéressés où et quand le vol est possible, ainsi que les meilleures conditions dans lesquelles il peut être effectué

Ces prévisions représentent l'état des conditions prévues, savoir

a) "Prévision à courte échéance," pour les trois ou quatre heures suivantes

b) "Prévision normale," pour les vingt ou trente heures suivantes

c) "Prévision à longue échéance," pour les deux ou trois jours suivants

d) "Prévision de route," pour des zones ou des routes particulières durant les six heures suivantes

2° Procédés à employer et dates auxquelles devront être fournis les différents types d'informations

A) "Les données statistiques" seront fournies par les Bureaux centraux météorologiques en ce qui concerne les informations générales, savoir

a) Pour les analyses et sommaires de relevés d'informations se référant au passé, par la publication des carnets spéciaux donnant les moyennes, fréquences et valeurs extrêmes des éléments météorologiques principaux, accompagnés de cartes et de diagrammes, on donnera de préférence les indications relatives à des régions connues pour présenter des particularités au point de vue météorologique

b) Pour les sommaires d'observations courantes, par la publication mensuelle des valeurs relevées chaque mois

B) Les "informations courantes" seront envoyées de Bureaux météorologiques à Bureaux météorologiques, savoir

a) Resultats des observations journalières, transmis télégraphiquement

1 Par des rapports réguliers à heures fixes (voir Appendice I)

2 Par des rapports spéciaux, si la demande en est faite dans l'intervalle (voir Appendice II)

b) Liste des stations, toutes les fois qu'il est nécessaire pour tenir d'autres pays au courant des endroits où sont faites des observations et pour leur indiquer aussi les détails locaux et topographiques affectant les conditions atmosphériques dans chaque station

c) Les "Prévisions" sont fournies par les Bureaux météorologiques, comme informations générales, par voie de publication dans la Presse, et transmises, par télégraphe, aux autres pays sur leur demande, ou bien encore fournies aux intéressés par tous autres moyens jugés les meilleurs (voir Appendice III)

APPENDICE I

RAPPORTS RÉGULIERS

Ces rapports sont de deux sortes, savoir

1° Rapports particuliers

2° Rapports collectifs

1 Les Rapports particuliers contiennent les résultats des observations faites dans chaque station aux heures 0100, 0700, 1300 et (1800 ou) 1900 [temps moyen de

ANNEX G

COLLECTION AND DISSEMINATION OF METEOROLOGICAL INFORMATION

1 Nature and object of meteorological information to be furnished by Contracting States

(A) "Statistical" is required for the purpose of indicating the degree of safety and convenience of different routes or aerodromes for different types of aircraft

It consists of —

- (a) Analysis and summaries of past meteorological records
- (b) Summaries of current observations

(B) "Current" is required for the purpose of —

- (a) Keeping a current record of the weather
- (b) Making forecasts

It consists of —

- 1 The results of daily observations
- 2 Lists of active stations at which these observations are taken

(C) "Forecasts" are for the purpose of telling all concerned when and where flying is possible and the best conditions for the same. They are statements of conditions anticipated —

- (a) "Short period" during the next three or four hours
- (b) "Normal" during the next 20 to 30 hours
- (c) "Long period" during the next two or three days
- (d) "Route" for particular region or route during the next six hours

2 Methods and times of furnishing the different types of information

(A) "Statistical" is furnished by Central Meteorological Offices for general information

(a) Analysis and summaries of past records—by the publication of special handbooks giving averages, frequencies and extremes of the principal meteorological elements, together with charts and diagrams, prominence to be given to meteorological conditions of areas known to have special meteorological peculiarities

(b) Summaries of current observations—by the monthly publication of the information obtained each month

(B) "Current" is furnished by meteorological offices to meteorological offices

(a) Results of daily observations—telegraphically by —

- 1 Regular reports at fixed hours (*see Appendix I*) and
- 2 By special reports at intermediate times when requested (*see Appendix II*)

(b) Lists of stations whenever necessary, to keep other countries informed where observations are being taken, giving also local and topographical details affecting weather conditions at each station

(c) "Forecasts" are furnished by Meteorological Offices for general information by publication in the public Press, telegraphically to other countries if required, or any other, the best, means to bring them to the notice of those requiring them (*see Appendix III*)

APPENDIX I

REGULAR REPORTS

These are of two kinds —

- 1 Individual station reports
- 2 Collective station reports

1 Individual station reports are the results of observations of individual stations, taken at 0100, 0700, 1300, and (1800 or) 1900 G M T. The reports are made as soon

Greenwich (T M G)]. Ces rapports sont rédigés aussitôt que les observations ont été faites et sont transmis à une Station ou Bureau central collecteur, lorsque l'établissement de ces rapports est possible ou suffisant pour deux seulement de ces heures, ces dernières devront être séparées par un intervalle de 12 heures (Il est désirable que les heures actuellement fixées soient ultérieurement, et à la suite d'un accord international, remplacées par celles de 0300, 0900, 1500 et 2100, T M. G)

Toutes les fois qu'il sera possible, les rapports donneront des indications sur les éléments ci-après

- 1 Vent
- 2 Pression atmosphérique
- 3 Température et humidité
- 4 Brouillard et visibilité
- 5 Nuages
- 6 Precipitations (pluie, neige, grêle, etc.)
- 7 Orages, ouragans, cyclones, tempêtes de poussière
- 8 Autres phénomènes atmosphériques
- 9 État de la mer,

et aussi sur les courants, la température et le humidité des régions supérieures de l'atmosphère, tous renseignements fournis par des stations ayant la possibilité d'effectuer des observations de cette nature

Les rapports seront établis sur les modèles et d'après les codes figurant à l'appendice IV

2 Les rapports collectifs sont la réunion des rapports particuliers reçus par une Station ou par un Bureau central et transmis à d'autres Bureaux centraux Ces rapports sont divisés en trois classes, savoir

1^{re} Classe Rapports établis dans l'heure et demie qui suit le moment où les observations ont été faites dans les stations locales, ils sont transmis dans un rayon de 1,500 kilomètres aux Bureaux principaux des autres pays Le Bureau central est habituellement, dans ce cas, le Bureau principal du Pays transmetteur

2^e Classe Rapports ayant pour but de donner aux pays distants de plus de 1,500 kilomètres des informations essentielles pour l'établissement de leurs propres prévisions Le Bureau central, dans ce cas, est celui d'un État possédant une station de T S F à longue portée, c'est-à-dire capable d'atteindre au moins 3,000 kilomètres Le Rapport de deuxième classe est établi dans les trois heures qui suivent le moment des observations Il est formé d'extraits de rapports de première classe (Voir Appendice IV) Il doit comprendre une prévision des conditions du temps pour le Pays d'origine

3^e Classe Rapports transmis par des centres locaux à d'autres centres locaux, dans un rayon d'environ 500 kilomètres Les Rapports de cette nature sont formés d'extraits de Rapports de 1^{re} classe (voir Appendice IV) émanant de stations avoisinantes et rédigés dans les 30 minutes qui suivent l'heure des observations

APPENDICE II

RAPPORTS SPÉCIAUX

Les Rapports spéciaux donnent les résultats d'observations continues, recueillies dans des aéroplanes situés sur des routes aériennes reconnues et dotées de stations météorologiques Ils sont fournis dans les 30 minutes de la demande faite par un Bureau central appartenant à une aéroplane située sur la route en question La distance maximum d'où ces Rapports pourront être demandés sera de 500 kilomètres Les demandes pourront viser la fourniture de rapports horaires

Ces Rapports seront transmis par téléphone ou par T S F, et pourront être demandés d'un Pays à un autre, dans le cas d'une route aérienne internationale, quand ils seront transmis par télégraphe, ces Rapports devront être rédigés sous la forme et avec le code prescrits à l'Appendice IV

APPENDICE III

PRÉVISIONS

Les "prévisions à courte échéance," établies pour une période de 3 ou 4 heures, donnent les conditions prévues pour les nuages, le temps, les vents de surface et la visibilité, ainsi que pour la direction et la vitesse du vent aux altitudes de 1000 et 2000 mètres, avec une appréciation de la convenance des conditions atmosphériques en question pour les différents types d'aéronefs

as the observation has been taken and are rendered to a central collecting station or office, where reports for only two of these hours are possible or sufficient, the hours should be separated by an interval of twelve hours (It is recommended that the standard hours be changed to 0300, 0900, 1500 and 2100 G M T by international agreement)

Reports will give information on the following, whenever possible —

- 1 Wind
- 2 Pressure
- 3 Temperature and humidity
- 4 Fog and visibility
- 5 Clouds
- 6 Precipitation
- 7 Thunderstorms, hurricanes, tornadoes, dust-storms
- 8 Other weather phenomena
- 9 State of sea,

and also on upper air currents and upper air temperature and humidity, from stations where facilities are available for observation

Reports will be made in the general form and in the codes given in Appendix IV

2 Collective reports are a collection of the individual reports received by a central station or office and transmitted to other central offices They are of three classes —

Class 1 —The central office in this case is usually the main office of a country it transmits its reports, within $1\frac{1}{2}$ hours of the time the observations are taken at the individual stations, to all main offices of other countries within a radius of 1,500 kilometres

Class 2 —These are reports made for the purpose of giving countries over 1,500 kilometres distant information essential to making their own forecasts The central office is that of a selected State which possesses a high power wireless station capable of worldwide ranges (minimum range 3,000 kilometres) The report is made within three hours of the observations, and is a collection of reports selected from the Class 1 reports and abridged (see Appendix IV) It should include a forecast of conditions in the country of origin

Class 3 —These are local reports made by local centres to other local centres (any within 500 kilometres) The report is a collection of reports, selected from the Class I reports from stations in the vicinity and abridged (see Appendix IV) It is made within 30 minutes of the time of observation

APPENDIX II

SPECIAL REPORTS

Special reports give the results of continuous observations at aerodromes having meteorological stations on recognised air routes They are to be rendered within thirty minutes of a request from a central office on a specified aerodrome on the route The maximum distance from which these reports will be required is 500 kilometres The requests may take the form of a demand for hourly reports

The reports are rendered by telephone or wireless, and may be from one country to another in the case of an international air route The reports when made by telegram will be in the form and code given in Appendix IV

APPENDIX III

FORECASTS

Short-period forecasts covering three to four hours will give a statement of the anticipated conditions of cloud, weather, surface wind, and visibility, together with direction and speed of wind at heights of 1,000 and 2,000 metres, and an estimate of meteorological fitness for different types of aircraft.

Les " prévisions normales," établies pour une durée de 20 à 30 heures, donnent des informations analogues, mais en termes plus généraux

Les " prévisions à longue échéance " donnent un aperçu général pour les deux ou trois jours suivants

Les " prévisions de route " sont établies deux fois chaque jour, par des Bureaux centraux, d'après les informations reçues des stations particulières, et donnent un aperçu des conditions atmosphériques prévues, environ 6 heures à l'avance, pour les différentes régions ou routes du Pays

APPENDICE IV

FORMULAIRE POUR LES RAPPORTS ET CODES POUR LEUR TRANSMISSION

Chaque station recevra un signal d'appel ou matricule, forme d'un groupe de lettres ou de chiffres qui servira pour la désigner dans les rapports et pour les appels par T S F, ces matricules devront tous être distincts les uns des autres

Les Rapports seront formulés au moyen de symboles ou lettres météorologiques. Pour les transmissions, chaque symbole sera suivi d'une cote numérique marquant les particularités du phénomène correspondant et fixée en conformité des codes reproduits ci-après

SYMBOLES MÉTÉOROLOGIQUES ET LEUR SIGNIFICATION

BBB = Pression barométrique réduite au niveau de la mer et exprimée en millibars et dixièmes de millibars, c'est-à-dire corrigée de la température, de la gravité et de l'erreur du zéro de l'échelle. Le chiffre initial 9 ou 10 sera omis dans les télégrammes

DD = Direction du vent (rapportée au Nord vrai et non au Nord magnétique) prise à une hauteur de 10 à 15 mètres du sol et cotée de 1 à 72 (voir Code X)

F = Force du vent, exprimée dans l'échelle de Beaufort (tout vent d'une force de 9 sera spécialement noté à la fin du télégramme)

ww = Temps actuel (Code I)

TT = Température en degrés absolus A (0° A = -273° C, 273° A = 0° C), on ne transmettra pas le premier chiffre

A = Forme des nuages bas (Code III)

L = Aire proportionnelle des nuages bas (exprimée en dixièmes de ciel couvert, le total 10, correspondant à un ciel entièrement couvert, sera remplacé par 0 dans les télégrammes)

B = Forme des nuages d'altitude moyenne ou élevée (Code III)

M = Aire proportionnelle des nuages moyens ou hauts, évaluée en dixièmes de ciel couvert

h = Altitude de la base des nuages bas (Code IV) [a]

WW = Conditions atmosphériques dans le passé (Code II)

V = Visibilité (Code V)

H₁ = Humidité relative (Code VI)

S = État de la mer (Code VII)

β = Allure de la courbe barométrique (Code IX)

bb = Variation barométrique exprimée en demi-millibars par trois heures, on ajoutera systématiquement 50 aux variations négatives

F₁ = Convenance des conditions atmosphériques pour les avions (Code VIII) [a]

F₂ = Convenance des conditions atmosphériques pour les dirigeables (Code VIII) [b]

RR = Pluie 1° de jour, 2° de nuit, hauteur en millimètres et dixièmes de millimètres

MM = Température maximum de la journée

mm = Température minimum de la nuit,

X = Chiffre de réserve

Normal forecasts for twenty to thirty hours will give similar information, but in more general terms

Long-period forecasts give a general statement of the prospects for the next two or three days

Route forecasts are made twice daily by central offices from information received from individual stations and will give a statement of conditions anticipated in the different regions or routes of the country for about six hours ahead

APPENDIX IV

GENERAL FORM IN WHICH REPORTS ARE TO BE RENDERED AND CODES FOR THEIR TRANSMISSION

Individual stations will be allotted station call signs, *i.e.*, an index group of letters or figures which will be used in all reports to indicate the station, and will also serve as the wireless call sign. These should be internationally distinct

The general form is given in meteorological symbols or letters. For purposes of transmission an appropriate figure value is given to each symbol or letter in accordance with the codes given below

METEOROLOGICAL SYMBOLS OR LETTERS AND THEIR SIGNIFICATION

Standard symbols

BBB = barometer reduced to sea-level and expressed in millibars and tenths, *i.e.*, corrected for temperature gravity and index error. The initial 9 or 10 is omitted

DD = direction of wind (true direction as distinguished from magnetic) at a height of 10-15 metres above the surface expressed on scale 1-72 (*see Code X*)

F = force of wind on Beaufort scale (wind above force 9 to be specially noted at end of telegram)

ww = present weather (Code I)

TT = temperature in degrees A (0° A = -273° C, 273° A = 0° C), first figure omitted

A = form of low cloud (Code III)

L = amount of low cloud (in tenths of sky covered, amount 10 telegraphed as 0)

B = form of medium or high cloud (Code III)

M = amount of medium or high cloud in tenths

h = height of base of low cloud (Code IV (a))

WW = past weather (Code II)

V = visibility (Code V)

H₁ = relative humidity (Code VI)

S = state of sea (Code VII)

β = characteristic of barometric tendency (Code IX)

bb = amount of barometric tendency in half millibars per 3 hours, 50 added for negative tendencies

F₁ = fitness of weather conditions for flying machines (Code VIII (a))

F₂ = fitness of weather conditions for airships (Code VIII (b))

RR = rainfall (i) in day, (ii) in night, in millimetres and tenths

MM = maximum temperature in the day

mm = minimum temperature in the night

X = reserve figure

SYMBOLES SPÉCIAUX POUR LES COURANTS D'AIR SUPÉRIEURS

H = Altitude (Code IV) [b]

DD = Direction, indiquée d'après l'échelle 1-72, c'est-à-dire par échelons de 5° (voir Code X)

VV = Vitesse, exprimée en kilomètres à l'heure (pour une vitesse supérieure à 99 kilomètres, on emploiera trois chiffres)

SYMBOLES SPÉCIAUX POUR LA TEMPÉRATURE ET L'HUMIDITÉ DES COUCHES D'AIR SUPÉRIEURES

p = Hauteur ou pression (Code IV) [c]

HH = Pourcentage actuel d'humidité relative

SYMBOLE SPÉCIAL POUR RAPPORTS COLLECTIFS DE 2^e CLASSE

BB = Pression barométrique en millibars entiers, le chiffre initial 9 ou 10 étant omis

MODÈLES DE MESSAGES EXPRIMÉS EN SYMBOLES MÉTÉOROLOGIQUES

RAPPORTS RÉGULIERS

1 *Rapports particuliers des stations* — Le signal d'appel de la station sera suivi des groupes suivants

BBBDD — FwwTT — ALBMh — wwVHS — β bbF₁F₂ — RRMMX (ou RRmmX)

Deux groupes supplémentaires seront employés pour les rapports émanant de stations appropriées à l'observation des courants supérieurs. Le premier de ces groupes sera un groupe de cinq chiffres, indiquant que des renseignements sur les courants supérieurs sont données dans le groupe qui suit et qui a la forme générale HDDVV

Deux autres groupes supplémentaires figureront dans les rapports émanant de stations appropriées à l'observation de la température et de l'humidité des couches d'air supérieures, le premier de ces groupes sera un groupe de cinq chiffres, indiquant que la température et l'humidité des couches d'air supérieures sont données dans le groupe qui suit et qui a la forme générale ρ TTHH

(NOTE — Ces groupes spéciaux de cinq chiffres seraient, au point de vue de la signalisation, avantageusement remplacés par un signal Morse spécial.)

2 *Rapports collectifs de première classe* — Les rapports particuliers des stations seront établis dans la même forme générale. L'état des couches supérieures est donné à la fin, pour les stations auxquelles il se réfère, les courants d'air supérieurs étant indiqués seulement pour les hauteurs de 500, 1,000, 2,000 et 5,000 mètres (voir Code IV [b])

Exemple de rapport collectif de première classe donnant des informations provenant de quatre stations, A, B, C, D, dont deux, les stations B et C, ont donné des renseignements sur les courants d'air supérieurs et les deux autres stations, B et D, des indications sur l'humidité et la température des couches supérieures

Signal d'appel pour "A" — BBBDD — FwwTT — ALBMh —
wwVHS — β bbF ₁ F ₂	
Signal d'appel pour "B" — BBBDD — FwwTT — ALBMh —	
wwVHS — β bbF ₁ F ₂	
Signal d'appel pour "C" — BBBDD — FwwTT — ALBMh —	
wwVHS — β bbF ₁ F ₂	
Signal d'appel pour "D" — BBBDD — FwwTT — ALBMh —	
wwVHS — β bbF ₁ F ₂	

Groupe indiquant que des renseignements suivent au sujet des courants d'air supérieurs.

Signal d'appel pour "B" — HDDVV

Signal d'appel pour "C" — HDDVV

Groupe indiquant que des informations suivent au sujet de la température et de l'humidité des couches supérieures

Signal d'appel pour "B" — ρ TTHH

Signal d'appel pour "D" — ρ TTHH.

SPECIAL SYMBOLS FOR UPPER AIR CURRENTS

H = height (Code IV (b))

DD = direction on scale 1-72 (*i.e.*, to nearest 5° (see Code X))

VV = speed in kilometres per hour (for speed above 99 K/hr use three figures)

SPECIAL SYMBOLS FOR UPPER AIR TEMPERATURE AND HUMIDITY

p = height or pressure (Code IV (c))

HH = actual percentage of relative humidity

SPECIAL SYMBOL FOR COLLECTIVE REPORTS CLASS 2

BB = barometer in whole millibars with the initial 9 or 10 omitted

GENERAL FORMS OF MESSAGES IN METEOROLOGICAL SYMBOLS

REGULAR REPORTS

1 *Individual Station Reports*—Station call sign followed by the following groups —

BBBDD	FwwTT	ALBMh	wwVHS	β bbF ₁ F ₂
RRMMX (or RRmmX)				

Additional two groups for reports from Stations having facilities for observations of upper air currents, the first of these being —

A five-figure group to indicate that upper air current information is contained in the group which follows and which has the general form HDDVV

Additional two groups for reports from stations having facilities for observations of upper air temperature and humidity, the first of these being —

A five-figure group to indicate that upper air temperature and humidity information is contained in the group which follows and which has the general form ρ TTHH

(NOTE—These indicative five-figure groups would be better, from a signalling point of view, as a special Morse signal)

2 *Collective Station Reports, Class 1*—The individual station reports are given in sequence in the same general form as above. Upper air conditions are given at the end for those stations for which available upper air currents being given only for the following heights, 500, 1,000, 2,000, 5,000 metres (see Code IV (b))

Example of general form of collective report (Class 1) giving information from four stations, A, B, C, D, of which stations B, C have given upper air currents, and stations B, D upper air temperatures and humidity

Call sign for "A"—BBBDD—FwwTT—ALBMh—wwVHS— β bbF₁F₂)

Call sign for "B"—BBBDD—FwwTT—ALBMh—wwVHS— β bbF₁F₂)

Call sign for "C"—BBBDD—FwwTT—ALBMh—wwVHS— β bbF₁F₂)

Call sign for "D"—BBBDD—FwwTT—ALBMh—wwVHS— β bbF₁F₂)

Group or signal indicating that upper air current information follows

Call sign for "B"—HDDVV

Call sign for "C"—HDDVV

Group indicating that upper air temperature and humidity information follows

Call sign for "B"— ρ TTHH

Call sign for "D"— ρ TTHH

3 Rapports collectifs de deuxième classe — Les rapports particuliers sont transmis successivement dans la forme abregee ci-apres

Signal d'appel pour la station — BBDDF — wwTTh — ALβbb

Les indications relatives aux courants d'air superieurs sont donnees a la fin du telegramme, pour des hauteurs de 2,000 et de 5,000 metres et pour des stations choisies

Exemple de rapport collectif de deuxième classe avec informations provenant de quatre stations, A, B, C, D, dont deux, les stations B et C, donnent des renseignements sur les courants superieurs

Signal d'appel pour la station "A" — BBDDF — wwTTh — ALβbb

" " " " "B" — BBDDF — wwTTh — ALβbb

" " " " "C" — BBDDF — wwTTh — ALβbb

" " " " "D" — BBDDF — wwTTh — ALβbb

Groupe indiquant que des informations suivent au sujet des courants d'air superieurs

Signal d'appel pour la station "B" — HDDVV —

" " " " "C" — HDDVV —

Previsions meteorologiques pour la contree d'origine

4 Rapports collectifs de troisieme classe — Les rapports particuliers seront transmis successivement dans la forme abregee ci-apres

Signal d'appel de la station — DDF₁F₂ — ALBMh — wwWWV —

[NOTE 1 — Les modeles pour la transmission des "Rapports speciaux" et des "Previsions" n'ont pas encore ete etablis]

[NOTE 2 — Les observations recueillies par des navires en mer et leur transmission telegraphique reclament des arrangements speciaux qu'il n'a pas encore ete possible de realiser De meme pour les observations faites a bord d'aeronefs]

CODES

Code I — Temps present — ww

Note — Les groupes 00 à 49 s'appliquent a un temps sans pluie

Les groupes 50 a 70 et 77 a 97 s'appliquent a un temps pluvieux

Pas de brume ni de brouillard

00	Ciel absolument sans nuages
01	moins qu a moitié couvert
02	presque a moitié couvert
03	presque aux trois quarts couvert
04	couvert, avec de petites eclançies
05	completement couvert

Brume ou Brouillard sans pluie

06	Ciel couvert avec brouillard cote 1
07	— — — 2
08	— — — 3
09	— — — 4
10	— — — 5
11	— — — 6
12	— — — 7
13	— — — 8

14	Legere brume cote 1
15	— — — 2

16	Brouillard cote 3
17	— — 4

18	— — 5
19	— — 6

20	— — 7
21	— — 8

22	Legere brume humide cote 1
23	— — — 2

24	Brouillard humide cote 3
25	— — 4

26	— — 5
27	— — 6

28	— — 7
29	— — 8

Phenomenes speciaux non accompagnes de pluie

30	Air humide
31	Visibilite exceptionnelle
32	Brouillard de poussiere
33	Rosée
34	Gelee blanche
35	Givre
36	Verglas moyen
37	Fort verglas
38	Halo solaire
39	Halo lunaire
40	Couronne solaire
41	Couronne lunaire
42	Aurore boreale
43	Rafales
44	Bise, grand vent
45	Tendres
46	Mauvais temps menant
47	Tonnerre
48	Lclairs
49	Tonnerre et celairs

Pluie et Brouillard (50 a 58)

50	Pluie legere	} avec brouillard cote 2 ou 3
51	moyenne	
52	forte	
53	legere	} avec brouillard cote 4 ou 5
54	moyenne	
55	forte	
56	legere	} avec brouillard cote 6 a 8
57	moyenne	
58	forte	

3 Collective Station Reports, Class 2—The individual station reports are given in sequence in an abridged form, as follows Call sign for station—BBDDF—wwTTh—ALβbb

Upper air currents are given at the end of the telegram for heights 2,000 and 5,000 metres for selected stations

Example of general form of collective report (Class 2) giving information from four stations A, B, C, D, of which stations "B," "C" are selected for upper air current conditions

Call sign for "A"—BBDDF—wwTTh—ALβbb

Call sign for "B"—BBDDF—wwTTh—ALβbb

Call sign for "C"—BBDDF—wwTTh—ALβbb

Call sign for "D"—BBDDF—wwTTh—ALβbb

Group indicating that upper air current information follows

Call sign for "B"—HDDVV

Call sign for "C"—HDDVV

Forecast of conditions in country of origin

4 Collective Station Reports, Class 3—The individual station reports are given in sequence in an abridged form as follows —

Call sign of station—DDFF₁F₂—ALBMh—wwWWV

Note 1—The general form for transmission "of special reports" and of forecasts has not yet been formulated

Note 2—Observations from ships at sea and the transmission of such observations require special arrangements which it has not yet been possible to formulate. Similarly for observations from aircraft and their transmission

CODES

Code I—Present Weather—ww

Note—00 to 49 weather without precipitation

50 to 70 and 77 to 97 with precipitation

In Codes I and II, r = rain, d = drizzle, h = hail s = snow, ss = sleet
tlr = thunderstorm e = wet air, f = fog (see Code V)

No Mist or Fog

Special Phenomena without precipitation

Code figure

Code figure

00	Absolutely cloudless
01	Cloud less than $\frac{1}{2}$
02	About $\frac{1}{2}$ clouded
03	About $\frac{3}{4}$ clouded
04	Overcast, but small amount of blue visible
05	Absolutely overcast

Haze, Mist or Fog, but no precipitation

06	Overcast and 1f
07	— 2f
08	— 3f
09	— 4f
10	— 5f
11	— 6f
12	— 7f
13	— 8f

14	Haze 1f
15	— 2f

16	Fog 3f
17	— 4f

18	— 5f
19	— 6f

20	— 7f
21	— 8f

22	Mist 1fe.
23	— 2fe

24	Fog 3fe
25	— 4fe

26	— 5fe
27	— 6fe

28	— 7fe
29	— 8fe

30 e (wet air)

31 Exceptional visibility

32 Dust Haze

33 Dew

34 Hoar Frost

35 Rime

36 Glazed Frost

37 Glazed Roads

38 Solar Halo

39 Lunar Halo

40 Solar Corona

41 Lunar Corona

42 Aurora

43 Squalls

44 Gale

45 Gloom

46 Ugly threatening

47 Thunder

48 Lightning

49 Thunder and Lightning

Precipitation and Fog (50–58)

50 Slight r

51 Moderate r } 2f or 3f

52 Heavy r

53 Slight r

54 Moderate r } 4f or 5f

55 Heavy r

56 Slight r

57 Moderate r } 6f to 8f

58 Heavy r

Precipitation et Rafales de vent

- 59 Pluie legere
 60 — moyenne
 61 — forte
 62 Grele faible
 63 Pluie moyenne avec grêle
 64 — forte avec grêle
 65 Legère chute de grêle
 66 Moyenne chute id
 67 Forte chute id
 68 Faible chute de neige
 69 Moyenne —
 70 Forte —

Neige tombée

- 71 Neige recouvrant entièrement le sol
 72 — avec taches sans neige
 73 Amas de neige
 74 —
 75 Chiffres de réserve
 76 —

Precipitations

- 77 Brume legere
 78 — moyenne
 79 — forte
 80 Pluie legere
 81 — moyenne
 82 — forte
 83 Legère chute de grêle
 84 Moyenne chute de grêle
 85 Forte chute de grêle
 86 Legère chute de gresil
 87 Moyenne chute de gresil
 88 Forte chute de gresil
 89 Legère chute de neige
 90 Moyenne chute de neige
 91 Forte chute de neige
 92 Orage leger sans grêle
 93 — moyen —
 94 — fort —
 95 Orage leger avec grêle
 96 — moyen —
 97 — fort —
 98 Chiffres de réserve
 99 —

Code II—Conditions météorologiques dans le passé—WW

Note — Les groupes de 00 à 49 s'appliquent à un temps sans précipitations

Les groupes de 50 à 97 s'appliquent à un temps avec précipitations

Aucune condensation ni brouillard

- 00 — Ciel sans nuage
 01 — Ciel presque entièrement bleu nuages d altitude moyenne ou élevée
 02 — Ciel presque entièrement bleu nuages bas
 03 — Ciel presque entièrement bleu à différents niveaux
 04 — Ciel partiellement couvert, nuages moyens ou hauts
 05 — Ciel partiellement couvert, nuages bas
 06 — Ciel partiellement couvert, nuages à différents niveaux
 07 — Ciel nuageux et couvert, nuages d altitude moyenne ou élevée
 08 — Ciel nuageux et couvert, nuages bas
 09 — Ciel nuageux et couvert, nuages à différents niveaux

Temps couvert avec éclaircies

- 10 — Nuages de moyenne ou de grande altitude
 11 — Nuages bas
 12 — Nuages d altitudes variées
 13 — Ciel complètement couvert, nuages bas ou d altitudes variées
 14 — Ciel bleu et couvert nuages bas ou de niveaux variés

Brouillard avec nuages au dessus

- 15 — Temps couvert avec brouillard cote 1
 16 — — — — 2
 17 — — — — 3
 18 — — — — 4 ou 5
 19 — — — — 6 à 8

Brume ou brouillard

- 20 — Brume cotee 1
 21 — Brume cotee 2
 22 — Brouillard coté 3
 23 — — 4 ou 5
 24 — — 6 à 8

Brouillard humide ou Brume

- 25 Brume legere cotes 1
 26 — — 2
 27 Brouillard humide cote 3
 28 — — 4 ou 5
 29 — — 6 à 8

Phénomènes spéciaux non accompagnés de condensations

- 30 Air humide
 31 visibilité exceptionnelle
 32 brouillard de poussière
 33 rosée
 34 gelée blanche
 35 givre
 36 léger verglas
 37 fort verglas
 38 halo solaire
 39 halo lunaire
 40 couronne solaire
 41 couronne lunaire
 42 aurore boréale
 43 rafale
 44 grains
 45 ténèbres
 46 mauvais temps temps menaçant
 47 Tonnerre
 48 Éclairs
 49 Tonnerre et éclairs

Condensation—Averses

- 50 légère averse de pluie
 51 moyenne —
 52 forte —
 53 légère averse de grêle, ou pluie et grêle
 54 moyenne —
 55 forte —
 56 faible averse de gresil, ou de pluie et de gresil
 57 moyenne —
 58 forte —
 59 légère chute de neige
 60 moyenne —
 61 forte —

Precipitation and Squalls of Wind (09-70)

Code figure

- 59 Slight r
 60 Moderate r
 61 Heavy r
 62 Slight h
 63 Moderate r and h
 64 Heavy r and h
 65 Slight rs
 66 Moderate rs
 67 Heavy rs
 68 Slight s
 69 Moderate s
 70 Heavy s

Snow Covering

- 71 s over whole country
 72 s with bare patches
 73 Deep drifts
 74 }
 75 } Reserve figures
 76 }

Precipitation (77-97)

Code figure

- 77 Slight d
 78 Moderate d
 79 Thick d
 80 Slight r
 81 Moderate r
 82 Heavy r
 83 Slight h
 84 Moderate h
 85 Heavy h
 86 Slight rs
 87 Moderate rs
 88 Heavy rs
 89 Slight s
 90 Moderate s
 91 Heavy s
 92 Slight tlr
 93 Moderate tlr } Without hail
 94 Heavy tlr }
 95 Slight tlr
 96 Moderate tlr } With hail
 97 Heavy tlr }
 98 } Reserve figures
 99 }

Code II—Past Weather—WW

Note—00-49 Weather without precipitation

50-97 Weather with precipitation

No Precipitation or Fog (00-14)

00 equals Cloudless

- 01 — b and bc, med or high cloud
 02 — b and bc, low cloud
 03 — b and c, mixed cloud
 04 — bc and c, med or high cloud
 05 — bc and c, low cloud
 06 — bc and c, mixed cloud
 07 — c and o, med or high cloud
 08 — c and o, low cloud
 09 — c and o, mixed cloud

Overcast, with blue patches (10-12)

- 10 equals med or high cloud
 11 — low cloud
 12 — mixed cloud
 13 — completely overcast, low or mixed cloud
 14 — b and o, low or mixed cloud

Fog with Cloud above (15-19)

- 15 equals overcast and 1f
 16 — overcast and 2f
 17 — overcast and 3f
 18 — overcast and 4f or 5f
 19 — overcast and 6f to 8f

Special Phenomena without Precipitation

(30-49)

- 30 equals e (wet air)
 31 — Exceptional visibility
 32 — Dust Haze
 33 — Dew
 34 — Hoar Frost
 35 — Rime
 36 — Glazed Frost
 37 — Glazed Roads
 38 — Solar Halo
 39 — Lunar Halo
 40 — Solar corona
 41 — Lunar corona
 42 — Aurora
 43 — Squalls
 44 — Gale
 45 — Gloom
 46 — Ugly, threatening
 47 — Thunder
 48 — Lightning
 49 — Thunder and Lightning

*Precipitation**Haze or Fog (20-24)*

- 20 equals Haze 1f
 21 — Haze 2f
 22 — Fog 3f
 23 — Fog 4f or 5f
 24 — Fog 6f to 8f

Wet Fog or Mist (25-29)

- 25 equals Mist 1fe
 26 — Mist 2fe
 27 — Fog 3fe
 28 — Fog 4fe or 5fe
 29 — Fog 6fe to 8fe

Passing Showers (50-61)

- 50 of slight rain
 51 of moderate rain
 52 of heavy rain
 53 of slight hail or r and b
 54 of moderate hail or r and b
 55 of heavy hail or r and b
 56 of slight rs or r and rs
 57 of moderate rs or r and rs
 58 of heavy rs or r and rs
 59 of slight snow
 60 of moderate snow
 61 of heavy snow

<i>Precipitations passagères</i>			80 chute de pluie légere
62	Bruine légère	passagère	81 — — moyenne
63	— moyenne	—	82 — — forte
64	— forte	—	83 — légere de pluie et de grêle
65	pluie faible	—	84 — moyenne — —
66	— moyenne	—	85 — forte — —
67	— forte	—	86 — légere de gresil, ou de pluie et de gresil
68	pluie légère et grêle	—	87 — moyenne — — —
69	— moyenne	—	88 — forte — — —
70	— forte	—	89 — légere de neige
71	chute faible	— de gresil, ou de pluie et [de gresil]	90 — moyenne —
72	— moyenne	— — —	91 — forte —
73	— forte	— — —	
74	— faible	— , de neige	
75	— moyenne	— —	
76	— forte	— —	
<i>Precipitations continues ou presque continues</i>			<i>Orages</i>
77	bruine légères		92 orage léger (sans grêle)
78	— moyenne		93 — moyen —
79	— forte		94 — violent —
			95 — léger (avec grêle)
			96 — moyen —
			97 — violent —
			98 Chiffre de réserve
			99 — — —

Code III—Forme des nuages { *Nuages bas—A*
Nuages élevés ou d'altitude moyenne—B

<i>Nuages bas</i>	1 Fracto cumulus
	2 Mammato cumulus
	3 Strato cumulus bas (altitude inférieure à 1,200 mètres)
	4 Strato cumulus élevés (altitude supérieure à 1,200 mètres)
	5 Nimbos
	6 Cumulus
	7 Cumulo nimbus
	8 Stratus
<i>Nuages élevés</i>	1 Cirrus
	2 Cirro stratus
	3 Cirro cumulus
	4 Faux cirrus

<i>Nuages d'altitude moyenne</i>	5 Alto stratus mince épais (soleil ou lune visible au travers)
	6 Alto stratus épais
	7 Alto cumulus (altitude inférieure à 3 kilomètres)
	8 Alto cumulus (élevé) (altitude supérieure à 3 kilomètres)

Code IV (a), (b), (c)—Altitudes et pressions dans les hautes couches atmosphériques

Code IV (a)—Altitude de la base des nuages bas—h *Code IV (b)—Altitude des courants d'air supérieurs—H*

0	nuages au-dessous de 150 mètres	1	altitude de 200 mètres
1	nuages entre 150 et 300 —	2	— 500 —
2	— — 300 et 500 —	3	— 1000 —
3	— — 500 et 750 —	4	— 1500 —
4	— — 750 et 1000 —	5	— 2000 —
5	— — 1000 et 1500 —	6	— 3000 —
6	— — 1500 et 2000 —	7	— 4000 —
7	— — 2000 et 2500 —	8	— 5000 —
8	— — 2500 et 3000 —		
9	pas de nuages bas		

Code IV (c)—Hauteurs et pressions auxquelles se rapportent les cotes de température et d'humidité—p

0	Surface du sol	5	Pression de 850 mb
1	300 mètres au dessus du sol	6	— 800 —
2	Pression de 1000 millibars (mb)	7	— 750 —
3	— 950 —	8	— 700 —
4	— 900 —	9	— 600 —

Occasional Precipitation (62-76)

Code figure

62	occasional slight d
63	— moderate d
64	— thick d
65	— slight r
66	— moderate r
67	— heavy r
68	— slight r and h
69	— moderate r and h
70	— heavy r and h
71	— slight } rs or r and rs
72	— moderate } rs or r and rs
73	— heavy }
74	— slight s
75	— moderate s
76	— heavy s

Code figure

80	slight	rain
81	moderate }	
82	heavy }	r and hail
83	slight }	
84	moderate }	r and hail
85	heavy }	
86	slight }	rs or r and rs
87	moderate }	
88	heavy }	snow
89	slight }	
90	moderate }	snow
91	heavy }	

Thunderstorms (92-97)

92	slight tlr
93	moderate tlr }
94	heavy tlr }
95	slight tlr }
96	moderate tlr }
97	heavy tlr }
98	Reserve Numbers
99	

Continuous or nearly Continuous Precipitation (77-91)

77	slight
78	moderate }
79	thick }

Code III—Form of Cloud { *Low Cloud—A*
 Medium or High Cloud—B

Code figure

Low Cloud		1	equals	Fracto Cumulus
2	—	Mammato Cumulus		
3	—	Low Strato Cumulus (below 1200 m)		
4	—	High Strato Cumulus (above 1200 m)		
5	—	Nimbus		
6	—	Cumulus		
7	—	Cumulo Nimbus		
8	—	Stratus		
High Cloud		1	—	Cirrus
2	—	Cirro Stratus		
3	—	Cirro Cumulus		
4	—	False Cirrus		
Medium Cloud		5	—	Thin Alto Stratus (Sun or Moon visible)
6	—	Thick Alto Stratus		
7	—	Alto Cumulus (low) (below 3 km)		
8	—	Alto Cumulus (high) (above 3 km)		

*Code IV (a), (b) (c)—Heights and Pressures of Upper Air Reports**Code IV (a)—Height of base of Low Cloud—h*

Code figure

0	equals cloud below	150
1	— cloud between	150-300
2	— cloud between	300-500
3	— cloud between	500-750
4	— cloud between	750-1000
5	— cloud between	1000-1500
6	— cloud between	1500-2000
7	— cloud between	2000-2500
8	— cloud between	2500-3000
9	— no low cloud	

Code IV (b)—Height of Upper Wind—H

Code figure

1	equals	200
2	—	500
3	—	1000
4	—	1500
5	—	2000
6	—	3000
7	—	4000
8	—	5000

Code IV (c)—Height or Pressure to which Temperature and Humidity Values refer—p

Code figure

0	equals surface
1	— 300 metres above surface
2	— pressure of 1000 mb
3	— pressure of 950 mb
4	— pressure of 900 mb

Code figure

5	equals pressure of 850 mb
6	— pressure of 800 mb
7	— pressure of 750 mb
8	— pressure of 700 mb
9	— pressure of 600 mb

Code V — Visibilité à la surface du sol et Brouillard — V

Chiffre du Code	Distance maximum à laquelle on peut distinguer un objet	Equivalence	Chiffre du Code	Distance maximum à laquelle on peut distinguer un objet	Equivalence
0	Moins de 25 mètres 25 —	Brouillard cote 8 — 7	5	4000 mètres	Brouillard cote 2 ou Visibilité cotee 4
1	50 —	— 6	6	7000 —	Brouillard cote 1 ou Visibilité cotee 5
2	100 —	— 5	7	12000 —	Brouillard cote 1, ou Visibilité cotee 6
2	200 —	— 4	8	20000 — 30000 mètres	Visibilité cotes 7 — id — 8
3	500 —	Brouillard cote 3, ou Visibilité cotee 1	9	plus de 30000 mètres et temps clair	Visibilité cotee 9
3	1000 —	Brouillard cote 3, ou Visibilité cotee 2			
4	2000 —	Brouillard cote 2, ou Visibilité cotee 3			

Code VI — Humidités relatives — H

0 Correspond à 95 à 100 p 100	5 Correspond à 50 à 59 p 100
9 — 90 à 94 —	4 — 40 à 49 —
8 — 80 à 89 —	3 — 30 à 39 —
7 — 70 à 79 —	2 — 20 à 29 —
6 — 60 à 69 —	1 — 10 à 19 —

Code VII — Etat de la Mer — S

Chiffre du code	Etat de la surface	Chiffre du code	État de la surface
0	Mer d huile calme plat	5	Surface plutot agitée
1	Tres calme, surface tres légerement ridee	6	Surface agitée
2	Surface légerement ridee	7	Hautes lames
3	Clapotis	8	Mer tres houleuse tres hautes lames
4	Surface modérément ridee	9	Mer démontée, mer en furie

*Code VIII (a) et (b) — Conditions du temps pour la Navigation aérienne**Code VIII (a) Avions*

Chiffre du Code	
0	tout à fait mauvais brouillard
1	— id — pluie et nuages bas
2	— id — coups de vent, tempête
3	tres dangereux brume
4	— id — vent et mauvais temps
5	dangereux, brume
6	— id — vent et mauvais temps
7	bon pour le vol
8	très bon pour le vol
9	parfait —

Code VIII (b) Dirigeables

Chiffre du Code	
0	tout à fait mauvais brouillard
1	— id — pluie, vent et nuages bas
2	— id — coups de vent, tempête
3	très dangereux vent violent
4	— id — rafales intermittentes
5	dangereux fort vent
6	— id — faibles rafales
7	bon
8	tres bon
9	parfait

Code IX — Allure de la courbe barométrique — β

0 Pression stationnaire	6 Pression stationnaire puis décroissante
1 — variable	7 Pression décroissante et actuellement stationnaire
2 — croissante	8 Pression croissante et actuellement stationnaire
3 — décroissante	ou décroissante
4 — décroissante puis croissante	9 Rafales monte soudaine, avec changements marques de vent et de temps
5 — stationnaire puis croissante	

Code X — Direction du Vent — DD

La direction du vent est indiquée par échelons de 5°, au moyen des nombres entiers de 1 à 72. Les nombres correspondants aux points cardinaux de l'ancien code télégraphique sont les suivants:

04 Correspond à NNE

09 — NE

13 — ENE

18 — Est

22 — E

27 — SE

31 — SSE

36 — Sud

40 Correspond à SSW

45 — SW

49 — WSW

54 — Ouest

58 — WNW

63 — NW

67 — NNW

72 — Nord

Pour exprimer dans cette échelle une orientation calculée en degrés, il faut diviser par 5 le nombre de degrés (ou multiplier ce nombre par 2, diviser ensuite par 10 et arrondir finalement au nombre entier le plus proche).

Ex., 17° égale 03 53° égale 11 257° égale 51 313° égale 63

Code V—Surface Visibility and Fog—V

Code figure	Most distant object visible	Description	Code figure	Most distant object visible	Description
0	less than 25 metres	8 f	4	2000 metres	2 f or 3 V
	25 metres	7 f	5	4000 —	2 f or 4 V
1	50 —	6 f	6	7000 —	1 f or 5 V
	100 —	5 f	7	12000 —	1 f or 6 V
2	200 —	4 f	8	20000 —	7 V
	500 —	3 f or 1 V		30000 —	8 V
3	1000 —	3 f or 2 V	9	above 30000 and clear air	9 V

Code VI—Relative Humidity—H

Code figure

0 equals	95—100 per cent
9 —	90—94 —
8 —	80—89 —
7 —	70—79 —
6 —	60—69 —

Code figure

5 equals	50—59 per cent
4 —	40—49 —
3 —	30—39 —
2 —	20—29 —
1 —	10—19 —

Code VII—State of Sea—S

Code figure

0 equals	Calm—glassy
1 —	Very smooth—slightly rippled
2 —	Smooth—rippled
3 —	Slight—rocks buoy
4 —	Moderate furrowed

Code figure

5 equals	Rather rough—much furrowed
6 —	Rough—deeply furrowed
7 —	High rollers, steep fronts
8 —	Very high rollers, steep fronts
9 —	Phenomenal—precipitous

*Code VIII (a) and (b)—Fitness for Flying**Code VIII (a)—Fitness for Aeroplanes*

Code figure

0 equals	entirely unfit fog
1 —	entirely unfit rain and low cloud
2 —	entirely unfit gales
3 —	very risky mist
4 —	very risky wind and weather
5 —	risky mist
6 —	risky wind and weather
7 —	fit
8 —	very fit
9 —	perfect

Code VIII (b)—Fitness for Airships

Code figure

0 equals	entirely unfit fog
1 —	entirely unfit rain, wind, and low cloud
2 —	entirely unfit gales
3 —	very risky high wind
4 —	very risky occasional squalls
5 —	risky strong wind
6 —	risky slight squalls
7 —	fit
8 —	very fit
9 —	perfect

Code IX—Characteristic of Barometric Tendency—β

Code figure

0 equals	steady
1 —	unsteady
2 —	rising
3 —	falling
4 —	falling then rising
5 —	steady, then rising

Code figure

6 equals	steady, then falling
7 —	falling, now steady
8 —	rising now steady or falling
9 —	line squall sudden rise with marked change of wind and weather

Code X—Direction of wind—DD

Direction is specified to the nearest 5° by use of the numbers 1—72. The numbers corresponding with the usual "even" points of the old telegraphic scale are as follows—

04	equals NNE
09	NE
13	FNE
18	East
22	ESE
27	SE
31	SSE
36	South

40 equals SSW

45 — SW

49 — WSW

54 — West

58 — WNW

63 — NW

67 — NNW

72 — North

To express directions calculated in degrees in this scale, divide the number of degrees by 5 (or multiply by 2 and divide by 10).

e.g., 17° equals 03, 53° equals 11, 257° equals 51, 313° equals 63.

ANNEXE H**DOUANES.****DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

1

Les aeronefs allant a l'étranger ne peuvent partir que des aerodromes specialement designes par l'Administration des douanes de chaque État contractant et denommes " aerodromes douaniers "

Ceux venant de l'étranger ne peuvent atterrir que sur les mêmes aerodromes

2

Tout aeronef qui se rend d'un État dans un autre doit obligatoirement franchir la frontiere entre certains points determinees par les États contractants Ces points sont indiques sur les cartes aeronautiques

3

Toute information utile concernant les aerodromes douaniers d'un État, y compris tout changement apporte a la liste avec les changements correspondants necessaires sur les cartes aeronautiques, les dates auxquelles ces changements deviennent valides et toutes autres informations concernant les aerodromes internationaux qui seraient creees seront notifiees par l'Etat interesse a la Commission Internationale de Navigation Aerienne qui communiquera ces informations a tous les Etats contractants Les États contractants pourront se mettre d'accord pour etablir des aerodromes internationaux reunissant les services douaniers de deux ou plusieurs États

4

Lorsque, par suite d'un cas de force majeure, dont il devra être justifie, l'aeronef franchira la frontiere en un point autre que ceux designes, il devra atterrir sur le plus prochain aerodrome douanier situe sur l'itineraire de son voyage S'il est oblige d'atterrir avant de parvenir a cet aerodrome, il previendra les services de police ou de douane les plus voisins

Il ne pourra repartir qu'avec l'autorisation de ces services qui, apres verification, viseront le carnet de route ainsi que le manifeste prevu au paragraphe 5 et designeront au pilote l'aeroplace douaniere ou il devra obligatoirement aller effectuer les operations de dedouanement

5

Avant leur depart ou des leur arrivee, suivant qu'ils vont a l'étranger ou qu'ils en viennent, les pilotes presentent aux autorites de l'aerodrome leur carnet de route et, s'il y a lieu, le manifeste des marchandises et provisions de bord qu'ils transportent

6

Le manifeste est conforme au modele n° 1 ci-joint

Les marchandises font obligatoirement l'objet de declarations en detail etablies par les expediteurs et conformes au modele n° 2 ci-joint

Tout Etat contractant a la faculte d'exiger l'inscription, soit sur le manifeste, soit dans la declaration pour la douane, de telles indications supplementaires qu'il juge necessaires

7

Avant le depart, s'il s'agit d'un aeronef transportant des marchandises, l'agent fiscal, au vu du manifeste et des declarations, procede aux verifications reglementaires et vise le carnet de route ainsi que le manifeste Il appose d'un cachet sa signature

Il revêt de son sceau les marchandises ou les groupes de marchandises pour lesquels cette formalite est exigeée.

ANNEX H.

CUSTOMS

GENERAL PROVISIONS

1

Any aircraft going abroad shall depart only from aerodromes specially designated by the customs administration of each contracting State, and named "customs aerodromes"

Aircraft coming from abroad shall land only in such aerodromes

2

Every aircraft which passes from one State into another is obliged to cross the frontier between certain points fixed by the contracting States. These points are shown on the aeronautical maps

3

All necessary information concerning customs aerodromes within a State, including any alterations made to the list and any corresponding alterations necessary on the aeronautical maps and the dates when such alterations become valid, and all other information concerning any international aerodromes which may be established, shall be communicated by the State concerned to the International Commission for Air Navigation, which shall notify such information to all of the contracting States. The contracting States may agree to establish international aerodromes at which there may be joint customs services for two or more States

4

When, by reason of a case of *force majeure*, which must be duly justified, an aircraft crosses the frontier at any other point than those designated, it shall land at the nearest customs aerodrome on its route. If it is forced to land before reaching this aerodrome it shall inform the nearest police or customs authorities

It will only be permitted to leave again with the authorisation of these authorities, who shall, after verification, stamp the log book and the manifest provided for in paragraph 5 they shall inform the pilot of the customs aerodrome where he must necessarily carry out the formalities of customs clearance

5

Before departure, or immediately after arrival, according to whether they are going to or coming back from a foreign country, pilots shall show their log books to the authorities of the aerodrome and, if necessary, the manifest of the goods and supplies for the journey which they carry

6

The manifest is to be kept in conformity with the attached form N° 1

The goods must be the subject of detailed declarations in conformity with the attached form N° 2, made out by the senders

Every contracting State has the right to prescribe for the insertion either on the manifest or on the customs declaration of such supplementary entries as it may deem necessary

7

In the case of an aircraft transporting goods the customs officer, before departure, shall examine the manifest and declarations, make the prescribed verifications and sign the log book as well as the manifest. He shall verify his signature with a stamp. He shall seal the goods or sets of goods, for which such a formality is required

On arrival the customs officer shall ensure that the seal is unbroken, shall pass the goods, shall sign the log book and keep the manifest

A l'arrivée, l'agent fiscal constate l'intégrité des scellés, procède aux opérations du dedouanement, vise le carnet de route et conserve le manifeste

S'il s'agit d'un aeronef ne transportant pas de marchandises, il est simplement soumis au visa de son carnet de route par les services de police et de douane

Le combustible a bord ne sera pas passible de droit de douane pourvu que la quantité ne dépasse pas celle nécessaire à l'accomplissement du voyage tel qu'il est défini sur le carnet de route

8

Par exception aux règles générales, certaines catégories d'aeronefs, notamment les aeronefs postaux, ceux appartenant à des compagnies de transports aériens régulièrement constituées et autorisées et ceux appartenant à des membres de sociétés de tourisme reconnues et ne se livrant ni au transport public des personnes ni au transport des marchandises, pourront être dispensés d'atterrir à l'aérodrome douanier et autorisés à commencer ou à finir leur voyage en certaines aéroplages de l'intérieur désignées par l'Administration des douanes et de la police de chaque Etat et où les formalités douanières seront remplies

Toutefois, ces aeronefs devront suivre la route normale aéronautique et se faire reconnaître par des signaux convenus à leur passage de la frontière

RÉGIME APPLICABLE AUX APPAREILS ET AUX MARCHANDISES

9

Les aeronefs atterrissant en Pays étranger acquittent, en principe, les droits de douane, s'il en existe

S'ils doivent être réexportés, ils bénéficient du régime de l'acquit-a-caution ou de la consignation des droits

S'il se forme, entre deux ou plusieurs Pays de l'Union, des Sociétés de Tourisme, les aeronefs desdits Pays jouiront du régime du "Triptyque"

10

Les marchandises arrivant par aeronef sont considérées comme provenant du Pays où le carnet de route et le manifeste ont été visés par l'agent fiscal

Elles sont, en ce qui concerne leur origine et les divers régimes douaniers soumises à des règles analogues à celles applicables aux marchandises importées par terre ou par mer

11

Pour les marchandises exportées en décharge de compte d'admission temporaire ou d'entrepôt ou possibles de taxes intérieures, les expéditeurs justifient du passage à l'étranger par la production d'un certificat des Douanes de destination.

TRANSIT AÉRIEN

12

Lorsque, pour atteindre sa destination, un aéronef doit survoler un ou plusieurs des Pays contractants, sous réserve du droit de souveraineté appartenant à chacun de ces Pays, deux cas sont à distinguer

1° Si l'aéronef ne dépose ni ne reprend des passagers ou des marchandises, il ne sera tenu que de suivre la route normale et de se faire reconnaître par signaux à son passage au-dessus des points désignés à cet effet

2° Dans les autres cas, une escale obligatoire dans un aérodrome douanier lui sera imposée, et le nom de cet aérodrome sera inscrit sur le carnet de route avant le départ. À l'escale, les autorités douanières examineront les papiers et le chargement et prendront, le cas échéant, les dispositions nécessaires pour assurer la réexportation de l'appareil et des marchandises ou l'acquittement des droits

Les dispositions de l'article 9, 2^e alinéa, sont applicables aux marchandises qui doivent être réexportées

Si l'aéronef dépose ou reprend des marchandises, l'agent fiscal le constate sur le manifeste dûment complété et apposé, s'il y a lieu, de nouveaux scellés

DISPOSITIONS DIVERSES

13

Tout aeronef en marche, en quelque lieu qu'il se trouve, devra se soumettre aux injonctions des postes et aeronefs de police ou de douane de l'Etat survole

In the case of an aircraft with no goods on board, the log book only shall be signed by the police and customs officials

The fuel on board shall not be liable to customs duties provided the quantity thereof does not exceed that needed for the journey as defined in the log book

8

As an exception to the general regulations, certain classes of aircraft, particularly postal aircraft, aircraft belonging to aerial transport companies regularly constituted and authorised and those belonging to members of recognised touring societies not engaged in the public conveyance of persons or goods, may be freed from the obligation of landing at a customs aerodrome and authorised to begin or end their journey at certain inland aerodromes appointed by the customs and police administration of each State at which customs formalities shall be complied with.

However, such aircraft shall follow the normal air-route, and make their identity known by signals agreed upon as they fly across the frontier

REGULATIONS APPLICABLE TO AIRCRAFT AND GOODS

9.

Aircraft landing in foreign countries are in principle liable to customs duties if such exist

If they are to be re-exported, they shall have the benefit of the regulations as to permit by bond or deposit of the taxes

In the case of the formation between two or more countries of the Union of touring societies, the aircraft of the said countries will have the benefit of the regulations of the "Tryptique"

10

Goods arriving by aircraft shall be considered as coming from the country where the log book and manifest have been signed by the customs officer

As regards their origin and the different customs régimes, they are liable to the regulations of the same kind as are applicable to goods imported by land or sea

11

With regard to goods exported in discharge of a temporary receiving or bonded account or liable to inland taxes, the senders shall prove their right to send the goods abroad by producing a certificate from the customs of the place of destination

AIR TRANSIT

12

When an aircraft to reach its destination must fly over one or more contracting States, without prejudice to the right of sovereignty of each of the contracting States, two cases must be distinguished —

1 If the aircraft neither sets down nor takes up passengers or goods, it is bound only to keep to the normal air route and make itself known by signals when passing over the points designated for such purpose

2 In other cases, it shall be bound to land at a customs aerodrome and the name of such aerodrome shall be entered in the log book before departure. On landing, the customs authorities shall examine the papers and the cargo, and take, if need be, the necessary steps to ensure the re-exportation of the craft and goods or the payment of the dues

The provisions of paragraph 9 (2) are applicable to goods to be re-exported

If the aircraft sets down or takes up goods, the customs officer shall verify the fact on the manifest, duly completed, and shall affix, if necessary, a new seal

VARIOUS PROVISIONS

13

Every aircraft during flight, wherever it may be, must conform to the orders from police or customs stations and police or customs aircraft of the State over which it is flying

45

14.

Les agents des douanes et des contributions indirectes et, d'une façon générale, les représentants de l'autorité publique, ont libre accès dans tous les lieux de départ et d'atterrissement d'aéronefs, ils peuvent, en outre, visiter tout aéronef et son chargement pour exercer leurs droits de surveillance

15

Sauf pour les aéronefs postaux, tous déchargements et jets, sauf le lest, en cours de route pourront être interdits

16

En plus des pénalités qui peuvent être édictées par les lois du pays le cas pour l'infraction aux dispositions qui précèdent, cette infraction sera notifiée à l'État dans lequel l'aéronef est immatriculé, cet État suspendra, soit pour une durée limitée, soit à titre définitif, la validité du certificat d'immatriculation de l'aéronef en faute

17

Les dispositions de la présente annexe ne s'appliquent ni aux aéronefs militaires titulaires d'une autorisation spéciale (articles 30, 31 et 32 de la Convention) ni aux aéronefs de police et de douane (articles 30 et 33 de la Convention)

45

14

Customs officers and excise officials, and generally speaking the representatives of the public authorities shall have free access to all starting and landing places for aircraft, they may also search any aircraft and its cargo to exercise their rights of supervision

15

Except in the case of postal aircraft, all unloading or throwing out in the course of flight, except of ballast, may be prohibited

16

In addition to any penalties which may be imposed by local law for infringement of the preceding regulations, such infringement shall be reported to the State in which the aircraft is registered, and that State shall suspend for a limited time, or permanently, the certificate of registration of the offending aircraft

17

The provisions of this Annex do not apply to military aircraft visiting a State by special authorisation (Articles 30, 31, and 32 of the Convention), nor to police and customs aircraft (Articles 30 and 33 of the Convention)

MODÈLE N° 1.

NOTA.—Le manifeste ne doit pas porter de rature ou surcharges non approuvées par les agents qualifiés des douanes ni contenir des mots en interligne ou plusieurs articles sur la même ligne. On pourra ajouter autant d'intercalaires qu'il sera nécessaire.

NAVIGATION AÉRIENNE.**MANIFESTE
OU DÉCLARATION GÉNÉRALE DU CHARGEMENT.**

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> Espace réservé aux inscriptions du service des douanes. </div>	APPAREIL { Marque d'immatriculation : U.S. — A. — 101 — G. ;
	COMMANDANT... { Nom : Domicile : Nationalité : Numéro de la licence :
	MARCHANDISES { Lieu de départ : Pays : Lieu de destination : Pays : Nombre de déclarations annexées :

Le Commandant affirme l'exactitude du contenu du présent manifeste sous les peines édictées par les lois. En conséquence, il a daté et signé ce document immédiatement au-dessous de la dernière inscription.

Numéro d'ordre du Présent.	Marques et Numéros des Colis.	Nombre (en Chiffres et en toutes Lettres) et espèces des Colis.	Nature de la Marchandise.	Poids.	Observations.

MODEL N° 1

Note.—The manifest should not bear on it erasures or corrections except those approved by the proper customs officials. Nor contain interlineations or several articles entered on the same line. As many extra sheets may be added as are necessary.

AIR NAVIGATION.

MANIFEST
OR GENERAL DECLARATION OF CARGO.

Space reserved for entries by Customs Officers.	MACHINE COMMANDING OFFICER. GOODS	Registration Mark. { Name : Residence : Nationality : Number of Licence : Place of departure : Country : Place of destination : Country : Number of annexed declarations :

The Commanding Officer guarantees the accuracy of the contents of this manifest under penalties provided by law. Consequently he has dated and signed this document immediately below the last entry.

File Number of Document.	Marks and Numbers on the Parcels.	Number (in Figures and Letters) and Descriptions of Parcels.	Nature of the Goods.	Weight.	Observations.

NAVIGATION AÉRIENNE

MODÈLE N° 2

Lieu de départ

Déclaration pour la douane, faite par M

Lieu de destination

pour les marchandises ci-après

Colis		Espèce -	Désignation Détailée du Contenu	Pays D'Origine	Valeurs	Poids		Observations
Marques et Numéros	Nombre					Brut	Net	

A

, le

19

L'expéditeur

AIR NAVIGATION

No -

Place of departure

Customs declaration made by M

Place of destination

for the following goods

Parcels		Nature of Goods	Detailed Description of Contents	Country of Origin	Value	Weight		Observations
Marks and Numbers	Number					Gross	Net	

At

the

day of

19

Consignor,

Printed under the authority of HIS MAJESTY'S STATIONERY OFFICE
By Eyre and Spottiswoode Ltd. East Harding Street E C 4,
Printers to the King's most Excellent Majesty