Subject File
Technical Assistance

10-05 - Meteorology - Advisory and operational Service. 30/10/1962 - 31/07/1963

1/2

PLEASE RETAIN
ORIGINAL ORDER

UN ARCHIVES
SERIES S-0728
BOX 4
FILE 2
ACC. DACB3/1.6100

ROUTING SLIP

TO

Mr. Brooks

	APPROVAL		NOTE AND RETURN
	SEE ME, PLEASE		YOUR COMMENTS
	YOUR SIGNATURE		YOUR INFORMATION
	NOTE AND FILE		FOR ACTION

I've made ~~a~~ copy for my files — Many thanks for sending this along.

DATE	FROM
12/6/63	N. Landau

JUN 10 1963
ACTION
TO: Bondfa
1
2
3
☐ - Action Completed
☐ - Acknowledged
☐ - No Action Required
INITIALS

10-05

D.10/551

Le 5 juin 1963

UNITED NATIONS ORGANIZATION IN THE CONGO

Report on the activity of the WMO Technical Assistance Mission in the Congo during the month of March 1963.

I. GENERAL

M. D.A. Davies, the Secretary-General of the World Meteorological Organization, has honoured our Mission by his visit to the Congo from the 7th to the 9th March 1963. Though short, the visit of M. Davies has been very useful both to the Mission and to the Congolese Meteorological Service.

M. Davies held meetings with M. Clérebaut, the Director of the Congolese Meteorological Service, the Chief of the Mission, as well as with M. Ahmed, the Chief of ONUC Civilian Operations and his deputies. M. Davies has also paid a visit to Lovanium University where he discussed the possibility of creating courses of meteorology.

M. Davies has also held private meetings with some of the members of the Mission, as well as with the foreign experts of the Congolese Meteorological Service.

M. Martin de Vivies who departed with M. Davies, arrived Leopoldville on the 4th March 1963.

M. O'Byrne held daily meetings with the Delegate of the Congolese Meteorological Service to the Congress IV to discuss the different items of the Congress Agenda on the light of the relevant documents. Messrs Gidamy, Bahtia, Schuepp and others were consulted when necessary.

M. J.W. O'Byrne left for Europe partly on mission and partly on leave, on the 25th. M. M.H. Gidamy, the Advisor in Synoptic Meteorology, replaced M. O'Byrne during his absence.

../2

Mr. Clerebaut, the Director of the Meteorological Service left for Europe on the 28th to represent his Government before the World Meteorological Organisation Congress IV. Mr. Clerebaut as a principal delegate was accompanied by Mr. Eyamo, Berruex as delegates, and Mr. O'Byrne as adviser. Mr. P. Lutumba replaced Mr. Clerebaut during his mission to Europe.

II. FONCTIONNEMENT DU SERVICE

2.1. Personnel de la mission au 31 mars 1963

2.1.1. Direction Générale à Binza :

MM. O'Byrne J.W., Représentant Principal de l'OMM au Congo
Gidamy M., Conseiller météorologie synoptique
Depadt L. Expert en Electronique
Santarelli J.F., Expert en Electronique
Brognon A., Expert en Instrument
Yammine K., Inspecteur-Instructeur

2.1.2. Ecole de Météorologie à Binza

Biéler P.L., Chef Instructeur
De Briones J., Instructeur
Economides M., Assistant-Instructeur
~~Yammine K., Inspecteur-Instructeur~~

2.1.3. Aérodrome de N'Djili

Lecerf A., Chef Prévisionniste
Labarde A., Prévisionniste
Davoglio F., "
Ysebaert A., "
Steiner J., "
Bhatia K., "

2.1.4. Aérodrome à Elisabethville

Ryan T., Chef Prévisionniste
Benzidi K., Inspecteur
Chakroun M., "
El Oueslati M., "

2.1.5. Aérodrome de Stanleyville

Avrillon R., Chef Prévisionniste
Smith B., Assistant-Instructeur
Villard P., Prévisionniste

./...

2.1.6. Aérodrome de Coquilhatville

Besson C. Inspecteur-Instructeur

2.1.7. Aérodrome de Luluabourg

Khoury H., Chef Prévisionniste
Ares J.C., Inspecteur-Instructeur

2.1.8. Aérodrome de Kamina

Fryklund S., Chef Prévisionniste

2.2. Congé

2.2.1. Congé annuel

Chakroun M., du 2.3.63 au 31.3.63
O'Byrne J.W., du 25.3.63 au 31.3.63

2.2.2. Congé de maladie

Labarde A., du 1.3.63 au 21.3.63
Khoury H., du 6.3.63 au 26.3.63

2.3. Mouvement du personnel

2.3.1. Arrivée : aucune

2.3.2. Départ : aucun

2.3.3. Personnel attendu

MM. Callahan C.J.,Prévisionniste
Genevois J., "
Kibardin, Expert en Agrométéorologie
Singh H., Expert en Hydrométéorologie
Stevenson G., Prévisionniste
Galves G., Prévisionniste
Johnson A.P.? Prévisionniste
Lebon Y., Expert en Instrument Expérimentale
Stranz D., Conseiller en Géophysique et Météorologie

2.3.4. Postes vacants à pourvoir :

Expert Réseau Synoptique
Expert en Aérologie
Agrométeorologiste
Expert IBM machine
Inspecteur-Instructeur
2 prévisionnistes

./...

III. FORMATION DU PERSONNEL

3.1. Cours préparatoire - Cours Prévisionniste B

Examens finaux du cours de prévisionnistes Classe II. Les examens finaux des 11 stagiaires revenus d'Europe (Irlande, Suisse) et de l'Ouganda débutent le 20 mars. Ces examens se poursuivront jusqu'au 24 avril. Le jury se compose de :

MM. Ngundu Paul, Sous-Directeur (Président)
Schüepp Walter, Représentant du Ministère des Transports et Communications
Biéler P.L., Chef d'Instruction de l'OMM
Lecerf André, Chef Prévisionniste OMM

3.2. Cours Prévisionniste B

Les 8 élèves ont terminé avec succès le cours préparatoire à fin février. Début mars, les cours prévisionnistes B ont commencé. Le mois de mars est consacré aux cours de météorologie générale, de codes, de pointage et d'anglais.

3.3. Cours d'observateurs

3.3.1. Les 27 élèves boursiers continuent leur stage à l'aérodrome de N'Djili ainsi qu'à l'observatoire dans les laboratoires d'aérologie et de rayonnement de Binza.

3.3.2. Stanleyville - Les 12 élèves boursiers de Stanleyville continuent leur stage pratique

3.3.3. Luluabourg - Les 10 élèves boursiers à Luluabourg poursuivent leurs cours techniques

3.3.4. Elisabethville - Les 4 observateurs d'Elisabethville (Katanga) continuent leur stage en pointage des cartes synoptiques et en altitude.

3.4. 125 heures de cours de perfectionnement pour le personnel congolais des diverses sections de l'Institut de Binza ont été donnés par les Experts de l'Institut, dont les frais d'appointements ont été supportés par l'ONUC.

IV. ACTIVITES DE LA MISSION EN CE QUI CONCERNE LES RESEAUX

4.1K A Kamina (64315) des équipements pour le sondage (ballon pilote) ont été installés. Les sondages sont faits régulièrement deux fois par jour depuis le 11 mars.

./...

4.2. Mr. Santarelli a visité Kindu (27-28 mars) pour remettre l'anémomètre de la station météorologique en ordre.

4.3. Mr. Smith a été transféré à Léopoldville à partir du 31 mars dans le but de s'occuper de l'inspection des stations dans la zone I Léopoldville, ainsi que pour l'étalonage des baromètres.

4.4. M. Depadt a démonté le radar météorologique du plafond de l'Institut pour l'installer à la tour de N'Djili.

V. ACTIVITE DE LA MISSION EN CE QUI CONCERNE LA PROTECTION AERIENNE

5.1. M. Ryan, Chef Prévisionniste a établi et organisé le Centre de prévision à l'aérodrome d'Elisabethville. Depuis le 29 mars les cartes synoptiques de 03.00, 06.00, 09.00, 12.00 et 15.00 TMG sont tracées et les prévisions établies. Les échanges des TAFOR entre Elisabethville, Léopoldville, Brazzaville, Jan Smuts , Kano, Bruxelles, Usumbura, Stanleyville, Nairobi, Entebbe, Dar-El-Salam, Salisbury and N'Dola sont effectués.
Le Centre de prévision fonctionne entre 06.00 et 18.00 selon les vols sauf les dimanches.

5.2. Le Centre de prévision de Stanleyville a établi 198 prévisions. 513 rapports sont diffusés dont 1 rapport spécial. Le Centre a reçu durant ce mois 650 messages AERO

5.3. Le Centre principal de prévisions à N'Djili a établi 1046 prévisions, dont 8 messages de SIGMET et 523 coupes de vol.

VI. ACTIVITE GENERALE

6.1. Tous les membres du personnel de l'OMM à Binza travaillent en étroite collaboration avec le personnel congolais dans le but de leur formation.

6.2. Conseils sont régulièrement donnés aux Service météorologique congolais sur toute la correspondance reçue de l'extérieur.

./...

VIII TELECOMMUNICATIONS

8.1. Reprise le 27 des liaisons RTTY et radio entre N'Djili et Elisabethville. Les données météorologiques sont échangées à partir de cette date entre les deux aérodromes. La réception des observations nocturnes et matinale laissent toujours à désirer.

8.2. La mission UIT essaie de rassembler des appareils radio transistor pour les utiliser entre les stations météorologiques et les Centres des zones (radio téléphony). Les appareils émetteurs-récepteurs ordinaires ne sont pas convenable au Congo à cause des pannes de courant électrique. Si cet essaie sera satisfaisant, le problème des télécommunications dans l'ensemble des stations du Congo sera résolu.

M. H. Gidon

ORGANISATION MÉTÉOROLOGIQUE MONDIALE WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

SECRETARIAT
GENÈVE – Suisse

Telephone / Téléphone : 34 64 00 Telegrams / Télégrammes : METEOMOND GENÈVE

10-05

INFO. COPY Bros 222

No 59012/3517 Genève, le 28 juin 1963

Action To.....

File No.

Monsieur,

La présente lettre a pour but de vous informer que la préparation du Programme élargi d'assistance technique des Nations Unies pour la période 1965-1966 commencera bientôt. Le Bureau de l'assistance technique établira probablement au cours de sa session de juillet 1963 le calendrier et les procédures pour l'élaboration de ce programme. Je vous communiquerai immédiatement après des renseignements plus détaillés et vous enverrai un questionnaire qui doit être rempli par les pays qui désirent recevoir une assistance technique de l'OMM au cours des années 1965-1966. Comme l'étude des projets par les pays requiert un certain temps, je vous envoie déjà, par la présente, quelques informations préliminaires.

Pour la dernière période 1963-1964, outre les projets de courte durée, on a approuvé quelques "projets à long terme" dont l'exécution débutera en 1963 ou en 1964 et se poursuivra pendant la période 1965-1966. Les dépenses afférentes à la continuation des projets à long terme qui ont déjà été approuvés seront les premières à être imputées sur les fonds qui seront mis à la disposition de chaque pays bénéficiaire.

Outre ces "projets à long terme", les pays peuvent évidemment demander que de nouveaux projets (à court terme ou à long terme) soient mis en oeuvre pendant la prochaine période. A ce propos, j'aimerais appeler votre attention sur la Résolution 14 (Cg-IV) (numéro provisoire 4.2/I), par laquelle le Quatrième Congrès de l'OMM a chargé le Comité exécutif et le Secrétaire général de continuer à aider les pays bénéficiaires à mettre au point des projets d'assistance technique en matière de météorologie et de les encourager à inscrire ces projets dans leurs demandes globales d'assistance.

Au cours de sa quinzième session, qui s'est tenue en mai 1963, le Comité exécutif a décidé qu'il fallait à nouveau attirer l'attention des pays intéressés sur les principes qu'il avait établis lors de la préparation des programmes 1963-1964. Ces principes généraux sont les suivants :

MM. les Représentants permanents (ou Directeurs des services météorologiques) des Membres de l'OMM (PR-938)
et des Membres d'autres organisations participant au Programme élargi d'assistance technique (MC-806)
MM. les Représentants résidents et autres fonctionnaires locaux du Bureau de l'assistance technique (à titre d'information)
MM. les experts de l'OMM au titre du Programme élargi, et
MM. les Chefs des missions de l'OMM pour le Fonds spécial (à titre d'information).

a) Aucun pays ne devrait perdre de vue l'importance des applications pratiques de la météorologie à l'aviation, à l'agriculture, à la navigation maritime, à la mise en valeur des ressources hydrauliques et il appartient à chaque pays de demander une assistance, selon ses besoins.

b) Tout pays devrait, si cela est nécessaire, demander une assistance pour l'établissement et l'entretien du réseau de stations météorologiques recommandé par l'OMM, dans la mesure où cela est possible dans le cadre des procédures établies.

c) Il faudrait prendre en considération tous les besoins d'assistance dans le domaine des télécommunications météorologiques et, en particulier, l'établissement et l'entretien de moyens de télécommunications à des fins météorologiques.

d) Il faudrait veiller tout particulièrement à ce que le personnel météorologique de toutes les catégories, y compris celui chargé des instruments et des équipements, reçoive une formation appropriée. Des demandes devraient être présentées en vue de recevoir des bourses permettant d'effectuer des stages à l'étranger et d'obtenir les services d'experts compétents en qualité d'instructeurs.

e) Dans tous les pays où un Plan national de développement est mis en oeuvre, il importe de vérifier que les besoins météorologiques liés à l'exécution du plan ont été pris en considération. Si l'on constate qu'une aide sous forme de conseils météorologiques détaillés est indispensable et qu'aucune disposition n'a encore été prise pour s'assurer cette aide, il sera évidemment nécessaire de présenter à l'OMM des demandes d'assistance appropriées pour que le succès du Plan national de développement ne soit pas compromis. A titre d'exemple, s'il est prévu de construire un barrage, il faudrait s'assurer que l'on dispose des données météorologiques et hydrologiques nécessaires pour établir les plans de ce barrage, ou si dans le domaine de l'aviation civile, des plans pour l'exploitation des aéronefs à réaction sont élaborés, il conviendrait de s'assurer que les moyens nécessaires pour les observations en altitude et la prévision en haute altitude soient mises au point en même temps. Le Secrétariat de l'OMM fournit, sur demande, des conseils techniques sur le rôle que joue la météorologie dans de nombreuses activités, telles que l'agriculture, l'aviation, la navigation maritime, etc.

J'aimerais également attirer l'attention sur la Résolution 13 (Cg-IV) (numéro provisoire 4.1/II), dans laquelle le Congrès note que dans certains cas un seul expert a été chargé de servir les intérêts d'un groupe de pays qui avaient besoin du même type d'assistance. Dans cette même Résolution, le Congrès estimait que les pays bénéficiaires devaient envisager la possibilité de s'associer, dans la mesure du possible, avec d'autres pays pour demander l'organisation d'une mission d'expert.

Comme la préparation des demandes relatives à des projets d'assistance technique, que ce soit par un seul pays ou par un groupe de pays, prend un temps considérable, il est suggéré d'entreprendre dès que possible ces préparatifs, afin que tous les pays intéressés puissent répondre sans tarder au questionnaire qui leur sera envoyé dans quelques semaines.

Il importe que dès les premières phases de l'élaboration des demandes d'assistance technique, les directeurs des services météorologiques restent en contact étroit avec les autorités de coordination de leurs pays, car il serait vain d'élaborer un projet techniquement souhaitable qui ne serait pas approuvé par la suite par les autorités coordonnatrices du pays intéressé en vue de son inclusion dans la demande globale d'aide technique de ce pays.

Il importe également que les projets soient mis au point en coopération avec les Représentants résidents du Bureau de l'assistance technique, puisque ceux-ci sont chargés de coordonner les demandes du pays relatives aux divers domaines d'assistance technique.

Selon les instructions du Congrès, je serai heureux de vous donner à tous moments les conseils et les renseignements supplémentaires que vous désireriez recevoir à ce sujet.

Une deuxième lettre circulaire vous sera probablement adressée au cours du mois d'août; elle comportera un questionnaire, auquel devront répondre les pays désireux de recevoir une assistance technique dans le cadre du programme de 1965-1966.

Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée.

D.A. Davies

(D.A. Davies)
Secrétaire général

10-95
Mr. O'Byrne
FILE

The Geophysics section of the Congolese
Meteorological Service

1. The work carried out by the Congolese Meteorological Service in the field of Geophysics can be roughly placed under 3 headings:

(1) Purely scientific investigation in geo-magnetism, seismology, gravimetry, etc. as part of international projects in these fields;

(2) As (1), for internal requirements.

(3) Applied geophysics, directed mainly towards mineralogical (including water and oil) prospecting and geological and geographical surveying connected with road and rail-building, navigational development, etc. This work was carried out in collaboration with other bodies such as the Ministry of Mines, Geographic Institute, Public Works Dept. etc. and in the Meteorological Service played the main co-ordinating role.

2. Since June 1960, apart from the continuation of the recording of certain geo-magnetic & seismic data, the work of this section has virtually come to a standstill, owing to lock of experts and to the breakdown of the co-ordination machinery.

3. To remedy the situation arising from lock of experts, posts were included in the WMO mission's programmes, but have never been filled. It is felt that one reason for this is that the post of "Adviser" has been designated "Adviser in Geophysics and Experimental Meteorology" a combination which is very rare.

4. It appears to me that at this stage if we are to review the geophysics service, we must proceed on the following lines:

(1) In the WMO mission's project, Geophysics should be divorced from from "Experimental Meteorology".

(2) In the field of Geophysics, it is first of all essential to ascertain what work has been done in the various fields involved, so as to avoid repetition of work already done, and also to avoid duplication. As far as I have been able to ascertain, the accounts and results of the work already

carried out are widely scattered - some are in the files of the Meteorological Service, other in Brussels, Usumbura, the Geographic Institute, Leopoldville, the Ministry of Mines, etc.

(3) On the basis of the investigation under (2), plans must be made for the continuation of the work already done. This will entail, among other things.

(a) analysis of and estimation of the value of work done, e.g. measurements made in geo-magnetics and seismology - since June 1960.

(b) Assessment of the training and expert assistance needed to carry on the work in the various fields of geophysics.

(c) Establishment of a plan whereby for an interim period the observations can be carried out by Congolese personnel, and then passed into expert foreign hands for analysis pending the emergence of Congolese personnel capable of carrying out this work.

(d) Establishment of a liaison between this service and the science faculties of Leopoldville and Elizabethville University.

In attacking these problems, I think it is further desirable that we handle the "theoretical" tasks and the "practical" applications separately, that is to say, there should be initially two projects of investigation.

(1) the establishment of a plan for the carrying out of such geophysical observations and investigations as are necessary to the various regional and global scientific research and survey programmes to which the Congo is committed, in certain cases in collaboration with other services and institutions (e.g. IRSAC, IBERSOM, ORSTOM, etc.).

(2) the establishment of a plan for the resumption of the Meteorological Service's contribution to the surveying and prospecting programmes of the country. This will require consultation and collaboration with the Ministry of Mines, Ministry of Economic development and with the Mining & Oil Companies operating in the Congo.

(For obvious reasons these two plans should be co-ordinated to the fullest extent possible).

The logical sequel to plan (2) above will be to develop any potential sources of wealth uncovered by such surveys. While this lies outside the sphere of responsibility of the WMO mission, it would receive the full support of the Prime Minister who, while in full sympathy with these who wish to see the Congolese Services play their part in scientific research programmes, is at present more favorably inclined towards scientific investigational programmes which hold a promise of producing a "cash" return within a reasonably short time.

As to the practical operation of the project, I think there is need for two experienced experts to carry out the preliminary survey. What further assistance will be required would depend on their findings, but I believe the pattern would be as follows:

(1) "Theoretical" side. A preliminary survey of 4 to 8 weeks, leading to

(a) a re-planning of the present observations programme;

(b) proposed training programmes at professional and ancillary levels

and then,

(c) a period of 3 to 6 months during which the carrying out of the observational programme would be supervised by a competent expert who would at the same time provide instruction in the observational field.

(d) an arrangement whereby the observational data be analyzed in some foreign institute until such time as it may be possible to have this work carried out in the Congo.

(2) "Practical" and "Applied" side.

(a) A preliminary investigation of 2 or 3 months duration to establish a programme suited to the economic needs and potentialities of the country.

(b) A further period of field work, to de-limit areas of potential mineral wealth.

(c) Analysis of the results of this field work.

(d) Further periods of field work and analysis in view of results obtained from (b) and (c).

(It is estimated that this project would be of 2-3 years ?)

It will be seen from the above that recruitment of high-level experts for these projects on the basis of yearly contracts would be wasteful of time and money. What is needed, in fact, is a number of experts who would come to the Congo for short periods, make recommendations and plans for the execution of certain work, and then return to analyse the results obtained and prepare plans for the next stage and so on.

During the course of recent visits to Paris and London, I discussed informally, the Congo's difficulties in these fields with among other, Dr. Goguel, Director of the French Office de Recherches Scientifiques pour les territoires d'Outre-Mer and with Dr. W. Danzalski, Consultant Geophysicist (Independent) of London. Both of these have a considerable knowledge of the work formerly done in the Congo appeared to consider the plan outlined above as being both reasonable and feasible.

Dr. Goguel said that the absence of data from the Congo in recent years has created a lamentable lacuna in Africa geophysical records and said that any help his Institute could give would be a help to themselves as well as to the Congo. He subsequently wrote to me with the following proposition:

(1) That the ORSTOM should send a highly-qualified geophysicist to the Congo on loan to the WMO mission for a period of about a month, to carry out the survey on "theoretical" geophysics mentioned above.

(2) That the ORSTOM should subsequently one or more qualified geophysicists to supervise the work of the section along the lines recommended by as a result of the first survey.

(3) During the periods of their service in the Congo, these experts would remain employees of and be paid by, ORSTOM. The ONUC/OMM mission would be responsible for their travelling expenses and per diem. (This might raise some administrative difficulties, but it appears to be within the terms of the U.N. General Assembly's Resolution of the utilization of "voluntary" technical assistance. It is further to be remarked that Dr. Goguel can send this experts on such missions on his own responsibility in such circumstances, but their detachment for regular T.G. posts would involve interminable delays.

Dr Damzalski, who is a naturalised Briten of Polish birth, has considerable experience in the field of applied geophysics. My reason for contracting him was in the hope that he might be able to put me in touch with students who might undertake the analysis of the data accumulated in the Congo. When I exposed my ideas on the "prospecting" plan as outlined above he mentioned that this was a project he might be interested in himself. He subsequently wrote to me summarizing our discussion and adding some practical suggestions and just before I left Ireland he telephoned me to say he would definitely offer himself if the project is accepted. He is forwarding his curriculum vitae this week. I may mention that he carried out a planning project of this nature under U.N. auspices in Rhodesia in Autumn 1962.

10-05

PROJET

Application du Gouvernement de la République du Congo à l'Organisation des Nations Unies pour une assistance dans le domaine de la Météorologie et de la Géophysique pendant l'année 1964

Le Service Météorologique du Congo comprend trois centres de Météorologie et de Géophysique, situés à Léopoldville (Binza), Elisabethville (Karavia) et Bunia (Ruampara), la direction générale du service se trouvant à Binza; 6 centres de prévisions pour l'aéronautique aux aérodromes de Léopoldville, Elisabethville, Stanleyville, Coquilhatville, Luluabourg et Kamina; 98 stations d'observations synoptiques, 6 stations de radio-sondages et 900 stations d'observations climatologiques. Pour l'exécution de tâches diverses pour lesquelles le service est responsable, il disposait avant l'Indépendance du personnel suivant:

Physiciens	40	(grade professionnel)
Techniciens	21	(" technique)
Autres fonctionnaires	340	(" auxiliaire)

D'après les développements prévus dans le domaine du service dans le deuxième plan décennal, le personnel prévu était :

Physiciens	80
Techniciens	30
Autres fonctionnaires	540

Suite aux événements qui sont arrivés après l'Indépendance, le personnel actuel comprend :

Physiciens	1
Techniciens	5
Autres fonctionnaires	250

qui sont assistés depuis 1960 par les experts de la mission de l'OMM/ONUC. Il est à signaler que grâce au programme de formation conduite par cette mission avec la collaboration de la direction météorologique le service compte avoir une augmentation de 10 techniciens congolais et de 60 autres fonctionnaires vers la fin de cette année-ci.

Le Gouvernement avec l'assistance et le conseil du Chef de la Mission de l'OMM/ONUC a soigneusement examiné les besoins du pays dans le domaine de la météorologie et de la géophysique, en tenant compte du sus-cité plan décennal et les modifications qui y doivent être introduites suite aux avancements éclatants qui ont eu lieu dans ces domaines pendant les trois années passées, et aspire d'exercer tous ses efforts dans lèexécution ce plan modifié. Naturellement, la réalisation de ce plan dans son entièreté demandera une grande augmentation du personnel de hautes qualifications, quelques nouvelles installations et la fourniture d'équipements modernes, ce qui n'arrivera pas dans un bref délai. Le Gouvernement est donc d'avis que son but sera le mieux servi si on se concentre pour le moment sur (1) la formation, comme tâche d'urgence absolue, du personnel requis.

(2) le maintien au plus possible des services absolument nécessaires pour les besoins immédiats de l'économie du pays.

(3) le maintien des services scientifiques pour lesquelles

le Congo a hérité des obligations internationales, (et desquels, bien entendu, le Congo profite lui-même).

(4) le perfectionnement de la direction technique du service.

1. Pour mettre sur pied ce programme de formation le service météorologique en collaboration avec la mission de l'OMM a déjà établi des cours pour la formation de prévisionnistes (grade de techniciens ci-dessus) et d'observateurs (grade d'autres fonctionnaires ci-dessus). Il propose que son programme futur comportera des cours suivants:

A. Grade Professionnel. Cours menant au diplôme de météorologiste Classe I.

Cours A.1. (Pour des licenciés en Physique). Cours spécialisés dans différents domaines de la météorologie et de la géophysique.

Cours A.2. (Pour des candidats en physique, qui poursuivent les cours de Licence). Le cours A.1. incorporé dans le cours de Licence.

Cours A.3 (Pour des Météorologistes de la IIième classe).

N.B. Les cours A.1 et A.2 seront donnés en collaboration avec la faculté des Sciences de l'Université de Lovanium.

B. Grade Technicien. Cours menant au diplôme de météorologiste Classe II.

C. Grade Observateur. Cours menant au diplôme de météorologiste Classe III.

D. Cours de perfectionnement de courtes durées pour des fonctionnaires actuellement engagés dans différentes spécialisations du service.

Le Gouvernement propose de présenter un projet pour que le Fond Spécial fournisse une assistance à ce projet jusqu'à ce qu'il dispose lui-même des experts qualifiés comme instructeurs pour ces cours. En attendant que ce projet soit accepté par le Fond Spécial, le Gouvernement prie l'ONUC de prendre la responsabilité de fournir

des experts et l'assistance en forme d'équipements etc.. qui lui manquent actuellement. Il s'agit de:

(a) Experts.

1. Chef Instructeur (qui sera en même temps Professeur Associé en Météorologie à l'Université de Lovanium), dont les attributions comprendront la planification et direction des cours d'études, la surveillance du travail des autres instructeurs, la préparation des syllabus des cours, la préparation et surveillance des examens et la participation directe de l'enseignement (en particulier, le Chef Instructeur donnera des conférences à haut niveau à l'Université).
2. Un Instructeur en Météorologie Dynamique
3. " -"- " -"- Synoptique
4. " -"- " Climatologie et ses applications
5. " -"- " Météorologie observationnelle
6. " -"- " Instruments Météorologiques

(b) Equipements.

1. Transmetteur et 1 Emetteur Facsimilé
2. Radar à surveillance du temps
1. Céilomètre
1. Transmissemètre

Des cartes, diagramme et films météorologiques

2. Exploitation

Le Service Météorologique a des responsabilités touchant à l'économie du pays dans les domaines suivantes:

(1) Fournir un service de prévision du temps pour l'aéronautique civile et pour d'autres intéressés tels que les exploitants de la navigation fluviale, les entrepreneurs des bâtiments, des routes et d'autres constructions.

(2) Maintenir un service climatologique qui fournit des renseignements indispensables pour l'agriculture, les voies navigables, l'afforestation, et pour tout projet de construction et du développement des ressources naturelles du pays, et qui d'ailleurs, fournit des données de base au service (3), (4) + (7) ci-dessus.

(3) Maintenir un service de météorologie agricole qui étudie l'effet du climat sur l'agriculture dans les différentes régions climatique et géographiques du pays, assister les services agric oles du pays en tout ce qui concerne la sélection des meilleures régions pour la production d'un tel ou d'un autre produit agricole, le rôle du climat dans la propagation des insectes et des maladies nuisibles aux plantes, l'assistance qui peut fournir le temps dans les luttes contre ces menaces, etc..

(4) Maintenir un service de météorologie hydrologique qui s'occupe des ressources d'eau pour l'irrigation, les voies navigables, le développement des barrages et des projets hydro-électriques, etc.. et qui se tient au courant des excès et des débits de la pluie dans les différentes régions afin d'établir un service de prévisions d'inondation et des périodes de sécheresse.

(5) Un service d'étude des fluctuation et changements des nombreuses couches de l'ionosphère, afin de fournir aux services des télécommunications des prévisions des fréquances optima à utiliser pour assurer la bonne réception des télécommunications par radio. Bien entendu ce service est indispensable dans un pays ou les télécommunications dépendant largement de la radio ~~et~~ heureusement le service météorologique à réussi à maintenir ce service presque

sans interruption depuis l'Indépendance.

(6) Un service de contrôle du contenu radio-actif de l'air et de la pluie.

(7) Un service de bioclimatologie, qui s'occupe des questions diverses concernant les applications de la météorologie à la vie économique et sociale de la communauté, telle que (1) la production des prototypes des engins qui devine leur puissance de l'énergie solaire - des chauffe-eau, des pompes à l'eau, des frigos, des fours de cuisines, des sécheurs des fruits etc. et les développements desquels sur une base commerciale serviraient d'une mesure extrêmement intéressante à l'économie du pays; (II) le dessin des bâtiments dans le but de profiter au maximum de l'air-conditionné naturel, (III) l'étude de la relation entre le climat et les maladies humaines, etc.etc.

(8) Un service de géophysique y compris la gravimètre la séismologie et le géo-magnétisme, qui fournit des données de base pour tout projet d'exploitation du terrain et surtout pour la prospection des minéraux (y compris l'eau et le pétroleum). Du point de vue de l'avancement économique du pays ce service est d'une importance capitale, et le Gouvernement et très désireux que le service météorologique élargisse ses activités dans ce domaine aussitôt que possible.

Afin de permettre au service météorologique de poursuivre ses activités au moins sur une base minimum dans les domaines sus-mentionnés, le Gouvernement prie les Nations Unies de lui fournir une assistance en personnel et matériaux dans la proportion suivante:

Pour le service de prévision du temps.

En attendant que les prévisionnistes qui se trouvent actuellement en voie d'être formés, soient à même de prendre la totalité de leurs responsabilités le service aura besoin pendant 1964 de ~~12~~ 4 chef prévisionnistes étrangers.

Mais un service de prévisions dépend pour son bon fonctionnement d'une livraison régulière des rapports des ses stations d'observations. Le réseau congolais, avec ses 98 stations synoptiques et 6 stations aérologiques ne fonctionne ~~xx~~ plus selon les normes exigées par l'OMM, vu le manque des inspecteurs et des électroniciens qui en assuraient la bonne marche. Pour effecter ce travail, le Gouvernement prie les Nations Unies de mettre à sa disposition:

(1) Un conseiller en Météorologie Synoptique qui sera le conseiller du sous-directeur du Service Météorologique responsable pour la direction du service Météorologique synoptique, qui comprend les réseaux des stations des observations, les bureaux des prévisions du temps, les instruments météorologiques et électroniques.

(2) Un Chef inspecteur des stations des réseaux et

(3) Un expert en aérologie et électronique, qui ~~sera~~ seront assistés par

(4) Cinq inspecteurs des stations, dont les fonctions seront d'inspecter les stations, de contrôler les instruments, les fournitures, etc. de se rendre compte de l'aptitude et efficacité de l'effectif et de faire des recommandations concernant l'amélioration des réseaux et assister à la mise en vigueur des dispositions à prendre suite à ces recommandations, et par

(5) 2 Techniciens en instruments météorologiques et

(6) 2 -"- en électronique

pour l'installation, l'entretien et la réparation de l'équipement des stations.

(2) Pour la météorologie agricole un expert qui aura le devoir de réorganiser le service dans la lumière des besoins actuels, et assister comme conseiller pour tout ce qui concerne la direction et l'exécution du travail du service.

(3) Pour la météorologie hydrologique un expert qui aura le devoir de réorganiser le service dans la lumière des besoins actuels, et assister comme conseiller pour tout ce qui concerne la direction et l'exécution du travail du service.

(4) Un expert en bioclimatologie pour conseiller et assister la direction et l'exécution du travail de la section de bioclimatologie tel qu'il est exposé ci-dessus.

(5) Pour la géophysique le service a un besoin très urgent de trois experts un à chacun des trois centres (Léopoldville, Elisabethville et Bunia). Le Gouvernement prie donc les Nations Unies de fournir le personnel suivant:

(1) Un conseiller en géophysique, responsable pour la réorganisation complète du service de la géophysique et la surveillance du service dasn le pays entier, et la participation directe dans l'exploitation du centre de géophysique à Léopoldville.

(2) Deux géophysiciens, l'un pour Elisabethville et l'autre pour Bunia, responsable sous la direction du Conseiller en Géophysique pour la direction et l'exploitation des activités géophysiques.

(Note. Vue la probation des difficultés politiques au Katanga et dans le nord-est de l'ancienne province Orientale, le Gouvernement n'a pas pu faire marcher les centres géophysiques d'Elisabethville et de Bunia depuis l'Indépendance, c'est pourquoi le Gouvernement souhaite de faire un grand effort qu'ils reprennent leurs activités dans le plus bref délai possible).

(3) Les obligations scientifiques qui tombent sous cette rubrique se composent pour la plupart des extraits des données et des observations indispensables aux services du Congo lui-même et compris les résultats des travaux déjà mentionnés. Il n'est pas nécessaires donc, d'engager du personnel spécifiquement pour ce travail outre le personnel déjà mentionné.

(4) Vu les multiples fonctions qui tombent sous la responsabilité du service météorologique et le fait que le service ne dispose pas encore d'aucun météorologiste d'un haut niveau, le Directeur a besoin d'un conseiller qui l'assistera dans la direction technique du service, coordonnera le travail des différentes sections du service, conseillera le Directeur en tout ce qui concerne la mise en application des recommandations internationales concernant la météorologie. Le Chef conseiller ou Directeur devrait en outre comme actuellement, exercer les fonctions de Chef de la mission.

Bref, le Gouvernement prie l'ONUC de mettre à sa disposition au sein de son Opération Civile le personnel suivant dans le domaine de l'exploitation en météorologie et géophysique:

1. Conseiller Principal ou Directeur du Service
1. -"- pour la météorologie synoptique
1. Expert en Géophysique appliquée
1. Expert en météorologie Agricole
1. -"- " -"- Hydrologique
1. -"- " Bioclimatologie
1. -"- " Aérologie et Electronique
2. Géophysiciens
1. Chef Inspecteur des stations des observations
5. Inspecteurs " " " -"-
4. Techniciens en instruments météorologiques
~~2. -"- " -"- électroniques~~
5 ~~12~~. Prévisionnistes

22

File

ORGANISATION DES NATIONS UNIES AU CONGO

UNITED NATIONS ORGANIZATION IN THE CONGO

ACTION

TO: 1 Mr. Brook
2
3
☐ - Action Completed
☐ - Acknowledged
☐ - No Action Required
IN THIS

BOITE POSTALE 7248
LEOPOLDVILLE
REPUBLIQUE DU CONGO
CABLE: ONUC. LEOPOLDVILLE

T. 100 (64-65)

10-05
10-07

B.1 - C.1 / 531

30 May 1963

To : M. S.H. Ahmed, Chief Civilian Operations

From : M.H. Gidamy, Acting Senior Representative WMO

Subject : Programme 1964

I have the honour to submit the following memorandum containing the posts needed for the assistance of the Congolese Meteorological Service. ONUC projects 10-05 and 10-07.

..... Annex 1 gives the details of posts as regards the duties and field of operation.

..... Annex 2 gives a general resumé concerning the situation of the Meteorological Service and its activities.

M.H. Gidamy

MHG/am

ORGANISATION DES NATIONS UNIES AU CONGO

UNITED NATIONS ORGANIZATION IN THE CONGO

BOITE POSTALE 7248
LEOPOLDVILLE
REPUBLIQUE DU CONGO
CABLE: ONUC. LEOPOLDVILLE

30 May 1963

M E M O R A N D U M

1. After consultation with M. Clérebaut, Director of the Meteorological Service, the following posts are needed (as a minimum) for 1964 programme :

1	Chief WMO Consultant	12 months	O'Byrne Eidamy
1	Expert in synoptic meteorology	12 "	
1	Chief inspector	12 "	vacant
35	Inspectors	12 "	
3	Experts in geophysics	12 "	
1	Expert in hydrometeorology	12 "	
1	Expert in agrometeorology	12 "	
1	Expert in experimental meteorology	12 "	
1	Expert in electronics	12 "	
2	Electronicians	12 "	
1	Expert in instruments	12 "	
2	Chief forecasters	12 "	
10	Forecasters	12 "	
3	Aerologists	9 "	
1	Chief instructor	12 "	
1	Instructor	12 "	
1	Assistant-instructor	12 "	
2	Inspectors	12 "	
36			

See annex 1 for the details concerning the function of each expert.

2. The WMO proposes 22 posts for the operational part of the project, in addition to one post for the EPTA, plus 6 posts for the training programme. The latter will be transferred to a special fund project. In other words the WMO proposes 22 + 1 + 6 = 29.

3. The Director of the Meteorological Service will request the remaining 7 posts from the extended programme of the technical assistance through the WMO, but he fears not to have these posts which are essential for the function of the service, at least for 1964 and proposes to have ONUC experts during this year.

M.H. Cordier

ORGANISATION DES NATIONS UNIES AU CONGO
UNITED NATIONS ORGANIZATION IN THE CONGO

BOITE POSTALE 7248
LEOPOLDVILLE
REPUBLIQUE DU CONGO
CABLE: ONUC. LEOPOLDVILLE

ANNEX 2.

27 May 1963

MEMORANDUM

A. The meteorological office of the Congo consists of the following :

1. A large network of synoptic stations amounting to 98. At present, about half of these stations are closed due to lack of personnel or telecommunications.

2. A large network of climatological stations amounting to over 1000. At present, about 800 stations are only functioning.

3. A meteorological office at N'Djili airport, the main airport of the Congo. Statistics show that the total number of movements in 1962 amounted to 25416 at N'Djili aerodrome.

4. Dependent or independent meteorological offices at the capitals of the chief provinces (old provinces). At present, there are forecasting offices at Stanleyville, E'ville, Luluabourg, Kamina base. It is planned to open offices at Goma and Coquilhatville during next month.

5. A network of agrometeorological stations distributed all over the country. These stations are at present run by the INEAC and are to join the service sooner or later.

6. A network of aerological stations, about 25 pilot balloon stations, 4 radio/wind stations, 3 radiosonde stations, a weather surveillance radar. It is planned to establish this year a network of weather surveillance radar all over the country, as well as a radiosonde station at Luluabourg.

7. Three centres of geophysics which have world wide reputation. They are equipped with modern institutes for seismology and geomagnetism.

8. Two centres for ionospheric sondes to study the behaviour of electromagnetic waves by day and by night. This study is very important for telecommunications and the choice of frequences.

9. A centre for the measurements of radioactivity in the atmosphere and cosmic radiation.

../2

The United Nations through its specialized agency (WMO) has accepted the responsibility of carrying out this heavy task in addition to the training of Congolese personnel to replace foreign experts.

The WMO mission has met many obstacles during the last 3 years. Continuous political disturbances, the lack of qualified candidates for recruitment, of sufficient congolese funds for spare parts and consumable materials, of congolese personnel with adequate basic qualifications, inadequate telecommunications etc. were almost the dominating problems during the last 3 years. By the time the mission had begun to overcoma these difficulties the United Nations had decided to reduce the effectiveness of the mission by reducing the number of experts. In the present circumstances, reduction of staff may be necessary in other fields of ONUC but not in meteorology. The data, measurements, studies made in this field are not only used in the Congo but are of international importance. The data are broadcast or published. If the United Nations contribute in this field towards the Congo, it is as a matter of fact contributing towards the needs of its member nations. I therefore recommend that the programme be carried out as planned until the Congolese are able to take over the responsibilities. The carrying out of this programme could be effected by United Nations, OPEX or the Government itself, but it is essential that it be continued.

The training of personnel so far completed is not enough because of the low standard of basic qualifications. We will have reached the first milestone when the first university trained congolese personnel are ready to take their place in the service. On this basis a definite programme is therefore very essential for the provision and training of qualified university personnel.

D. It should be mentioned that the activities of the WMO mission and the Congolese staff has not as yet covered all the fields of specialisation in the service. As a matter of fact the operational field has been given priority.

The situation of the service demands, in my opinion, the following personnel so as to have adequate staff.

25 scientists (university qualified forecasters and geophysicists)
31 protectionists i.e. forecasters (non university qualified)
56 total.
At present 10 Congolese forecasters (non university qualified) are completing their training and will carry out independent duties. To fulfil the needs of the service the remaining 46 posts must be filled by foreign experts. Next year 8 more forecasters will graduate and the number of foreign experts must accordingly be reduced to 38.

In this connection, it should be noted that before independence the service budget provided for 61 European experts.

..../

ANNEX 1

Post : Senior Consultant WMO

Duties : - Give advice to the Director of the Service on administrative and technical matters for the establishment of an efficient meteorological service.

- Give advice on planning of projects and training of personnel, purchase of equipment etc.

- Charged with the supervision of the work of the WMO personnel in their respective fields.

- Handling all administrative matters concerning the WMO mission.

- - -

Post : Expert in synoptic meteorology

Duties : - Give advice on technical matters concerning the meteorological stations, forecasting centres and meteorological telecommunications.

- Give advice on planning of projects and training of meteorological personnel, purchase of equipment etc.

- Assist the Chief consultant as regards supervision of the WMO personnel in their respective fields.

- Give advice in the execution of WMO and ICAO procedures and technical regulations.

- Deals (in advisory capacity) with correspondence from WMO, ICAO and foreign countries in the fields where no experts are available for ex. correspondence concerning CAEM, CSM, CIMO, CMM and regional associations.

- - -

Post : Inspector

The Congo is in need to 4 inspectors to instal and inspect meteorological stations. The Congo possesses about one thousand meteorological stations, out of which 40 synoptic stations. It is planned to have more synoptic stations after the formation of personnel.
These inspectors are supposed to be stationed at Leopoldville, from which they can travel to inland stations.
The chief inspector should have higher experience and qualifications than the other 3 inspectors.
It is proposed to have 1 post P3 and 3 posts P2.

Duties : - Establishment, operation and control of meteo stations.
- Training of Congolese staff.
- Inspection of meteorological stations.

- - -

Post : Electronic expert

The institute has a number of different electronic equipment. Modification and modernisation is necessary to keep up with time and hence the need of an electronic expert who will guide electronicians and give advice on the operation of equipment. The expert will be stationed at Leopoldville but will travel to Karavia and Bunia to supervise the work of electronics and observers.

- - -

Post : Electronician

The institute requires the service of 2 electronicians, one for Karavia, the other for Bunia. Consideration has been given to the availability of an electronician who has been qualified as such after long experience and fellowship abroad.

Duties :
- Assistance in organisation and supervision of the operation and maintenance of radio-service stations and electronic equipment.
- Maintenance and repair of electronic equipment such as weather radar.
- Organising reserve stocks of electronic apparatus.
- Training of Congolese staff.

- - -

Post : Expert in instruments

The service is in need of an expert in instruments for the development and the calibration of meteorological instruments. The service has instrument-mechanics who have some practical experience but not enough for the calibration and development of instruments.

- - -

Post : Chief forecaster

2 posts of chief forecaster are required; one for N'Djili, the other for E'ville. However, a third one is requested for the centre of analysis, but this could be postponed for the following year. The remaining forecasting centres are in no need to have chief forecasters.

- - -

Post : Forecaster

The service requires as a minimum 10 forecasters.

5 for N'Djili
1 for Luluabourg
1 for E'ville
1 for Coquilhatville
1 for Kamina
1 for Stanleyville

Consideration has been given to the presence of 10 Congolese forecasters who have obtained their diploma this year, in addition to an expert (Belgian) belonging to the Meteorological Service.

- - -

Post : Aerologist

The aerological stations to be operated at Bunia, Luluabourg and the aerological station at Karavia will each need the services of an expert in aerology for a period of 9 months to train and supervise personnel. After such a period the Congolese personnel should be able to carry on the work independently. At Binza, Congolese personnel are already working in collaboration with WMO experts and another expert is not required there.

- - -

Experts for the school.

The school requires 2 experts; one of ~~the~~ university professor level and the other of lecturer level. It is planned to have meteorological courses in the University of Lovanium where the chief instructor will act as associate professor.

It is also necessary to have an assistant instructor (meteorologist) and 2 inspectors to supervise the elementary stages of the observers' courses and the practical training of the forecasters. Perfection courses will be required from time to time as circumstances demand.

- - -

M. H. Gida

FILE
10-05

Send copy to
Mr Amachree

MEMORANDUM

To: Mr. G.K.J. Amachree

From: Mr. D.A. Davies, Secretary-General of WMO

Date: 15 May 1963

Proposals for gradual reduction of ONUC assistance in the field of meteorology

1963

Present situation of meteorological projects in the Congo

	Programme 1963 as recently revised	On duty	Being recruited	Vacant posts
Project 10-05				
Advisers and operations	36	24	6	6
Project 10-07				
Meteorological training	6	5	-	1
	42	29	6	7

Breakdown of the 7 vacant posts

	Title of post	subject to discussion with Congolese and ONUC authorities: to be filled	to be suppressed
Project 10-05	4 ~~Chief~~ forecasters and forecasters	2 forecasters	2 chief
	1 senior networks expert	-	1
	1 electronics expert	-	1
Project 10-07	1 assistant instructor	1	-
	7	3	4

Note:

The programme for 1963 as recently revised includes 2 posts less than the original 1963 programme (44 posts). 4 experts have been transferred to Katanga, without increasing the total number of posts. By

./.

suppressing 4 of the vacant posts (see above) the total number of posts for 1963 will be reduced to 38. One post is available under the EPTA; by transferring one expert to the EPTA Programme the total number of posts under ONUC can be reduced to 37.

1 9 6 4

For 1964 the number of posts could be further reduced to the following number:

Project 10-05

Senior WMO Representative and expert in synoptic meteorology (combined)	1
Expert in experimental meteorology	1
Agrometeorologist	1
Aerologist	1
Hydrometeorologist	1
Electronics expert	1
Expert in precision instruments	1
Inspectors	3
Chief forecasters and forecasters	12
	22

Project 10-07

Instructors (to be transferred into a Special Fund Project)	6

EPTA expert	1

1 9 6 5

Tentative requirements

ONUC Experts	11
Special Fund Experts (Meteorological training)	6
EPTA Experts	numbers to be determined later
OPEX Experts	numbers to be determined later
Experts under contract with Congolese Government	numbers to be determined later

./.

1 9 6 6
=======

No more ONUC Experts

All projects will be operated by:

Special Fund Experts (Meteorological training)

EPTA Experts

OPEX Experts

Experts under contract with the Congolese Government

Congolese personnel taking over from international experts

Dr. Sebastian

(Dr. H. Sebastian)
for D. A. Davies
Secretary-General

1

FILE

ORGANISATION DES NATIONS UNIES AU CONGO

UNITED NATIONS ORGANIZATION IN THE CONGO

BOITE POSTALE 7248
LEOPOLDVILLE
REPUBLIQUE DU CONGO
CABLE: ONUC. LEOPOLDVILLE

T-100 (64-65)

10-05
10-07

C.1/327

13 April 1963

To : M. S. Habib Ahmed, Chief Civilian Operations

From : M.H. Gidamy, Senior Representative WMO p.i.

Subject : Proposed Programme for 1965

Further to my yesterday's letter C.1/326, I have the honour to submit to you the Proposed Programme for 1965 regarding the Projects 10-05, 10-07 and 10-16.

M. H. Gidamy

MHG/am

FILE

Schedule I

PROPOSED PROGRAMME FOR 1964

PROJECT NAME : Meteorological Operations PROJECT NO. 10-05

History of the Project

a) Before independence the Meteorological Institute had 61 experts - meteorologists and technicians -. Out of these, 5 experts only will be left by the end of April 1963. The main work done by these experts is summarised in the following subjects :

- Forecasting the weather for all purposes, particularly for the safety of aeronautics - national and international.
- Installation, inspection and maintenance of the meteorological networks; synoptic, agricultural, climatological and aerological stations.
- Climatology.
- Geomagnetic and sismological measurements.
- Measurement of radioactivity in the atmosphere.
- Measurements and forecasts connected with the layers of the ionosphere.
- Agro-meteorology) for the development of the economy of
- Hydrometeorology) the country.

ONUC has included 34 posts for different experts in its 1963 budget. These experts have carried out the important work necessary for the different projects, in addition to the training of Congolese personnel.

b) 9 Forecasters class II are about to terminate their training course this year and could work independently in 1964. The continuation of the service which is very important to the economy of the country and the operation of the new equipment purchased in 1963 such as weather surveillance radar, electric ceilometers, transmissometers etc. and the opening of a new analysis centre for the training of Congolese forecasters necessitates a tremendous increase of experts; on the other hand, use will be made of the 9 Congolese forecasters so that the number of experts in 1963 will not increase 1964 but on the contrary will slightly be reduced after June 1964. However, it must be borne in mind that the traffic of civil aviation in the Congo is increasing year after year. It is worth mentioning that there is now a greater need for meteorologists than before independence, because both ONUC and civil aircraft now operate round the clock whereas before independence flying was limited to daylight hours.

c) The ultimate goal is to execute the above subjects; and in the meantime carry out with the formation of Congolese personnel until there will be enough number of experienced staff capable of accomplishing this work.

d) Termination date : end of 1968. However, the number of experts decreases year after year during this period.

e) Financing from other governments : nil.

Schedule II

PROPOSED PROGRAMME FOR 1964

PROJECT NAME : Meteorological Operations

PROJECT NO. 10-05

EXPERT POSITIONS FILLED AS OF 1 MARCH 1963

Post No	Functional Title	Present Level and Step	1964 Level and Step	Surname of Encumbent	Will Renewal of Contract or Replacement be Required?	How many Man-Months Required in 1964?	For use by Budget Office
1	Chief Forecaster	P-4/3	P-5/1 (1)	Ryan	Renewal	12	O'Byrne Gedamy
2	Chief Forecaster	P-4/1	P-4/1	Lecerf (4)	Renewal	12	
3	Forecaster	P-3/3	P-3/4	Avrillon	Renewal	12	
4	Forecaster	P-4/1	P-4/1	Khoury (5)	Renewal	12	
5	Forecaster	P-4/1	P-4/1	Fryklund (5)	Replacement	12	
6	Forecaster	P-3/3	P-3/4	Labarde	Renewal	12	
7	Forecaster	P-3/2	P-3/3	Ysabaert	Renewal	12	
8	Forecaster	P-3/1	P-3/2	Steiner	Renewal	12	
9	Forecaster	P-3/3	P-3/4	Davoglio	Renewal	6	
10	Forecaster	P-3/1	P-3/2	Bhatia	Renewal	12	
11	Forecaster	P-3/1	P-3/2	Callahan	Renewal	12	
12	Forecaster	P-3/1	P-3/1	Stevenson (2)	Renewal	12	
13	Forecaster	P-3/1	P-3/1	Genevois (2)	Renewal	9	
14	Forecaster	P-3/1	P-3/2	Galves	Renewal	12	
15	Forecaster	P-3/1	P-3/2	Johnson	Renewal	12	
16	Forecaster	P-3/1	P-3/1	El-Sawy (2,6)	Renewal	12	
17	Forecaster	P-3/1	P-3/1	Villard (6)	Replacement	12	
18	Forecaster	P-3/1	P-3/1	Vacant	Renewal	12	
19	Senior networks expert	P-4/1	P-4/1	Vacant (2)	Recruitment	12	
~~20~~	~~Inspector~~	~~FSL-4/2~~	-	~~Benzidi~~	-	-	

.../2

21	Inspector	FSL-4/2	-	Chakroun	-	-
22	Inspector	FSL-4/2	-	El Oueslati	-	-
23	Insp/Instructor	P-2/1	P-2/1	Vacant	Recruitment	6
24	Insp/Instructor	P-2/8	P-3/1	Yammine	Renewal	10
25	Electronician	P-2/2	P-2/1	Santarelli	Replacement	12
26	Electronician	P-2/2	P-2/3	Depadt	Renewal	12
27	Electronician	P-2/1	P-2/1	Vacant	Renewal	12
28	Instr.mechanic	SSA	SSA	Brognon	Renewal	6
29	Instr.mechanic	P-2/1	P-2/1	Lebon	Renewal	12
30	IBM Mach.Expert	P-3/1	P-3/1	Vacant(2)	Renewal	12
31	Aerologist	P-3/1	P-3/1	Vacant(2)	Renewal	12
32	Agrometeorologist	P-4/1	P-4/2	Kulikow(2)	Renewal	12
33	Hydrometeorol.	P-3/1	P-3/2	Singh(3)	Renewal	12
34	Climatology expert	P-4/1	P-4/2	Berruex	Renewal	12
35	Radiation expert	P-4/1	P-4/2	Schuepp	Renewal	12

34

(1) P-5/1 is effected as from the opening of the analysis centre.
(2) Under recruitment
(3) Not yet arrived
(4) Actually P-3/3
(5) Actually P-3/2
(6) Actually P-2/1

4 2 / 11

25

24

24 / 15

Schedule III

PROPOSED PROGRAMME FOR 1964

PROJECT NAME : Meteorological Operations

PROJECT NO. 10-05

A. EXPERT VACANCIES AS OF 1 MARCH 1963

Post No	Functional Title	Planned Level and Step	Expected Date of Recruitment	Will the position be required in 1964	If so, for how many months	For use by Budget Office
1	Forecaster	P-3/1	by 1/5/63	Yes	12	
2	Forecaster	P-3/1	by 1/7/63	Yes	6	
3	Forecaster	P-3/1	by 1/9/63	Yes	12	
4	Forecaster	P-3/1	by21/4/63	Yes	12	
5	Forecaster	P-3/4	by19/4/63	Yes	12	
6	Forecaster	P-3/1	by 1/6/63	Yes	12	
7	Forecaster	P-3/1	by 1/6/63	Yes	12	
8	Senior Network expert	P-4/1	by 1/6/63	Yes	12	
9	Inspector	P-2/1	by 1/7/63	Yes	6	
10	Electronician	P-2/1	by 1/7/63	Yes	12	
11	Instruments mechanic	P-2/1	by 1/6/63	Yes	12	
12	IBM Machine Expert	P-3/1	by 1/7/63	Yes	12	
13	Aerologist	P-3/1	by 1/6/63	Yes	12	
14	Agrometeorologist	P-4/1	by 1/6/63	Yes	12	
15	Hydrometeorologist	P-3/1	by 1/5/63	Yes	12	

B. ADDITIONAL EXPERT POSITIONS REQUIRED IN 1964

None

24/5/63

Schedule IV

PROPOSED PROGRAMME FOR 1964

PROJECT NAME : Meteorological Operations PROJECT NO. 10-05

F E L L O W S H I P S

N o n e

Schedule V

PROPOSED PROGRAMME FOR 1964

PROJECT NAME : Meteorological Operations PROJECT NO. 10-05

A. EQUIPMENT, FURNITURE AND SUPPLIES

Description of Material Required	Can it be obtained in the Congo ?	Estimated Cost
1) WMO, and ICAO publications, scientific journals and publications in meteorology	No	$ 1,000
2) Charts, diagrams	Yes	$ 2,000
3) Instruments, spare parts	No	$ 8,000
4) Stationery and supplies	Yes	$ 2,000
5) Furniture	Yes	$ 1,000

A - Operational Expenses

Description	Estimated Cost
1) Travel of experts within the Congo (travel of inspectors, electronicians etc.) where no ONUC transport is available	$ 6,000
2) Engagement of 3 messengers	$ 2,500 (in CFr)
3) Transport of material	$ 2,000
4) Sundries	$ 1,000

ORGANISATION DES NATIONS UNIES AU CONGO

UNITED NATIONS ORGANIZATION IN THE CONGO

BOITE POSTALE 7248
LEOPOLDVILLE
REPUBLIQUE DU CONGO
CABLE: ONUC. LEOPOLDVILLE

P R O J E T

Application du Gouvernement de la République du Congo à l'Organisation des Nations Unies pour une assistance dans le domaine de la Météorologie et de la Géophysique pendant l'année 1964

Le Service Météorologique du Congo comprend trois centres de Météorologie et de Géophysique, situés à Léopoldville (Binza), Elisabethville (Karavia) et Bunia (Ruampara), la direction générale du service se trouvant à Binza; 6 centres de prévisions (forecast) pour l'aéronautique aux aérodromes de Léopoldville, Elisabethville, Stanleyville, Coquilhatville, Luluabourg et Kamina; 98 stations d'observations synoptiques (weather), 6 stations de radio-sondages (upper air observation) et 900 stations d'observations climatologiques. Pour l'exécution de tâches diverses pour lesquelles le service est responsable, il disposait avant l'Indépendance du personnel suivant:

Physiciens	40	(grade professionnel)
Techniciens	21	(" technique)
Autres fonctionnaires	340	(" auxiliaire)

D'après les développements prévus dans le domaine du service dans le deuxième plan décennal, le personnel prévu était :

Physiciens	80
Techniciens	30
Autres fonctionnaires	540

Suite aux événements qui sont arrivés après l'Indépendance, le personnel actuel comprend :

Physiciens	1
Techniciens	5
Autres fonctionnaires	250

qui sont assistés depuis 1960 par les experts de la mission de l'OMM/ONUC. Il est à signaler que grâce au programme de formation conduite par cette mission avec la collaboration de la direction météorologique le service compte avoir une augmentation de 10 techniciens congolais et de 60 autres fonctionnaires vers la fin de cette année-ci.

Le Gouvernement avec l'assistance et le conseil du Chef de la Mission de l'OMM/ONUC a soigneusement examiné les besoins du pays dans le domaine de la météorologie et de la géophysique, en tenant compte du sus-cité plan décennal et les modifications qui y doivent être introduites suite aux avancements éclatants qui ont eu lieu dans ces domaines pendant les trois années passées, et aspire d'exercer tous ses efforts dans l'exécution ce plan modifié. Naturellement, la réalisation de ce plan dans son entièreté demandera une grande augmentation du personnel de hautes qualifications, quelques nouvelles installations et la fourniture d'équipements modernes, ce qui n'arrivera pas dans un bref délai. Le Gouvernement est donc d'avis que son but sera le mieux servi si on se concentre pour le moment sur (1) la formation, comme tâche d'urgence absolue, du personnel requis.

(2) le maintien au plus possible des services absolument nécessaires pour les besoins immédiats de l'économie du pays.

(3) le maintien des services scientifiques pour lesquelles

le Congo a hérité des obligations internationales, (et desquels, bien entendu, le Congo profite lui-même).

training of administrators of the service

(4) le perfectionnement de la direction technique du service.

1. Pour mettre sur pied ce programme de formation le service météorologique en collaboration avec la mission de l'OMM à déjà établi des cours pour la formation de prévisionnistes (grade de techniciens ci-dessus) et d'observateurs (grade d'autres fonctionnaires ci-dessus). Il propose que son programme futur comportera des cours suivants:

10.07

A. Grade Professionnel. Cours menant au diplôme de météorologiste Classe I.

Cours A.1. (Pour des licenciés en Physique). Cours spécialisés dans différents domaines de la météorologie et de la géophysique.

Cours A.2. (Pour des candidats en physique, qui poursuivent les cours de Licence). Le cours A.1. incorporé dans le cours de Licence.

Cours A.3 (Pour des Météorologistes de la IIième classe).

N.B. Les cours A.1 et A.2 seront donnés en collaboration avec la faculté des Sciences de l'Université de Lovanium.

B. Grade Technicien. Cours menant au diplôme de météorologiste Classe II.

C. Grade Observateur. Cours menant au diplôme de météorologiste Classe III.

D. Cours de perfectionnement de courtes durées pour des fonctionnaires actuellement engagés dans différentes spécialisations du service.

Le Gouvernement propose de présenter un projet pour que le Fond Spécial fournisse une assistance à ce projet jusqu'à ce qu'il dispose lui-même des experts qualifiés comme instructeurs pour ces cours. En attendant que ce projet soit accepté par le Fond Spécial, le Gouvernement prie l'ONUC de prendre la responsabilité de fournir

des experts et l'assistance en forme d'équipements etc.. qui lui manquent actuellement. Il s'agit de:

(a) Experts.

1. Chef Instructeur (qui sera en même temps Professeur Associé en Météorologie à l'Université de Lovanium), dont les attributions comprendront la planification et direction des cours d'études, la surveillance du travail des autres instructeurs, la préparation des syllabus des cours, la préparation et surveillance des examens et la participation directe de l'enseignement (en particulier, le Chef Instructeur donnera des conférences à haut niveau à l'Université).
2. Un Instructeur en Météorologie Dynamique
3. " -"- " -"- Synoptique
4. " -"- " Climatologie et ses applications
5. " -"- " Météorologie observationnelle
6. " -"- " Instruments Météorologiques

(b) Equipements.

1. Transmetteur et 1 Emetteur Facsimilé
2. Radar à surveillance du temps
1. Céilomètre
1. Transmissemètre

Des cartes, diagramme et films météorologiques

2. Exploitation

Le Service Météorologique a des responsabilités touchant à l'économie du pays dans les domaines suivantes:

(1) Fournir un service de prévision du temps pour l'aéronautique civile et pour d'autres intéressés tels que les exploitants de la navigation fluviale, les entrepreneurs des bâtiments, des routes et d'autres constructions.

forecasting

5 forecasters

(2) Maintenir un service climatologique qui fournit des renseignements indispensables pour l'agriculture, les voies navigables, l'afforestation, et pour tout projet de construction et du développement des ressources naturelles du pays, et qui d'ailleurs, fournit des données de base au service (3), (4) et (7) ci-dessus.

no expert

(3) Maintenir un service de météorologie agricole qui étudie l'effet du climat sur l'agriculture dans les différentes régions climatique et géographiques du pays, assister les services agric oles du pays en tout ce qui concerne la sélection des meilleures régions pour la production d'un tel ou d'un autre produit agricole, le rôle du climat dans la propagation des insectes et des maladies nuisibles aux plantes, l'assistance qui peut fournir le temps dans les luttes contre ces menaces, etc..

agricultural meteorologist

(4) Maintenir un service de météorologie hydrologique qui s'occupe des ressources d'eau pour l'irrigation, les voies navigables, le développement des barrages et des projets hydro-électriques, etc.. et qui se tient au courant des excès et des débits de la pluie dans les différentes régions afin d'établir un service de prévisions d'inondation et des périodes de sécheresse.

Hydro-meteorologist

(5) Un service d'étude des fluctuation et changements des nombreuses couches de l'ionosphère, afin de fournir aux services des télécommunications des prévisions des fréquances optima à utiliser pour assurer la bonne réception des télécommunications par radio. Bien entendu ce service est indispensable dans un pays ou les télécommunications dépendant largement de la radio et heureusement le service météorologique à réussi à maintenir ce service presque

no expert

sans interruption depuis l'Indépendance.

no expert

(6) Un service de contrôle du contenu radio-actif de l'air et de la pluie.

1 Bio expert

(7) Un service de bioclimatologie, qui s'occupe des questions diverses concernant les applications de la météorologie à la vie économique et sociale de la communauté, telle que (1) la production des prototypes des engins qui devire leur puissance de l'énergie solaire - des chauffe-eau, des pompes à l'eau, des frigos, des fours de cuisines, des sécheurs des fruits etc. et les développements desquels sur une base commerciale serviraient d'une mesure extrêmement intéressante à l'économie du pays; (II) le dessin des bâtiments dans le but de profiter au maximum de l'air-conditionné naturel, (III) l'étude de la relation entre le climat et les maladies humaines, etc.etc.

3 experts geophysicists

(8) Un service de géophysique y compris la gravimètrie la séismologie et le géo-magnétisme, qui fournit des données de base pour tout projet d'exploitation du terrain et surtout pour la prospection des minéraux (y compris l'eau et le pétroleum). Du point de vue de l'avancement économique du pays ce service est d'une importance capitale, et le Gouvernement et très désireux que le service météorologique élargisse ses activités dans ce domaine aussitôt que possible.

Afin de permettre au service météorologique de poursuivre ses activités au moins sur une base minimum dans les domaines sus-mentionnés, le Gouvernement prie les Nations Unies de lui fournir une assistance en personnel et matériaux dans la proportion suivante:

forecasting

1. Pour le service de prévision du temps.

En attendant les prévisionnistes qui se trouvent actuellement en voie d'être formés, le service aura besoin pendant 1964 de 12 prévisionnistes étrangers.

Mais un service de prévisions dépend pour son bon fonctionnement d'une livraison régulière des rapports des ses stations d'observations. Le réseau congolais, avec ses 98 stations synoptiques et 6 stations aérologiques ne fonctionne ~~pl~~ plus selon les normes exigées par l'OMM, vu le manque des inspecteurs et des électroniciens qui en assuraient la bonne marche. Pour effecter ce travail, le Gouvernement prie les Nations Unies de mettre à sa disposition:

(1) Un conseiller en Météorologie Synoptique qui sera le conseiller du sous-directeur du Service Météorologique responsable pour la direction du service Météorologique synoptique, qui comprend les réseaux des stations des observations, les bureaux des prévisions du temps, les instruments météorologiques et électroniques.

1 Rédacteur

(2) Un Chef inspecteur des stations des réseaux et

1 chief 5 inspectors

(3) Un expert en aérologie et électronique, qui sera assisté par

(4) Cinq inspecteurs des stations, dont les fonctions seront d'inspecter les stations, de contrôler les instruments, les fournitures, etc. de se rendre compte de l'aptitude et efficacité de l'effectif et de faire des recommandations concernant l'amélioration des réseaux et assister à la mise en vigueur des dispositions à prendre suite à ces recommandations. et par

(5) 2 Techniciens en instruments météorologiques et

(6) 2 -"- en électronique

pour l'installation, l'entretien et la réparation de l'équipement des stations.

(2) Pour la météorologie agricole un expert qui aura le devoir de réorganiser le service dans la lumière des besoins actuels, et assister comme conseiller pour tout ce qui concerne la direction et l'exécution du travail du service.

(3) Pour la météorologie hydrologique un expert qui aura le devoir de réorganiser le service dans la lumière des besoins actuels, et assister comme conseiller pour tout ce qui concerne la direction et l'exécution du travail du service.

(4) Un expert en bioclimatologie pour conseiller et assister la direction et l'exécution du travail de la section de bioclimatologie tel qu'il est exposé ci-dessus.

(5) Pour la géophysique le service a un besoin très urgent de trois experts, un à chacun des trois centres (Léopoldville, Elisabethville et Bunia). Le Gouvernement prie donc les Nations Unies de fournir le personnel suivant:

(1) Un conseiller en géophysique, responsable pour la réorganisation complète du service de la géophysique et la surveillance du service dans le pays entier, et la participation directe dans l'exploitation du centre de géophysique à Léopoldville.

(2) Deux géophysiciens, l'un pour Elisabethville et l'autre pour Bunia, responsable sous la direction du Conseiller en Géophysique pour la direction et l'exploitation des activités géophysiques.

(Note. Vue la probation des difficultés politiques au Katanga et dans le nord-est de l'ancienne province Orientale, le Gouvernement n'a pas pu faire marcher les centres géophysiques d'Elisabethville et de Bunia depuis l'Indépendance, c'est pourquoi le Gouvernement souhaite de faire un grand effort qu'ils reprennent leurs activités dans le plus bref délai possible).

(3) Les obligations scientifiques qui tombent sous cette rubrique se composent pour la plupart des extraits des données et des observations indispensables aux services du Congo lui-même et compris les résultats des travaux déjà mentionnés. Il n'est pas nécessaires donc, d'engager du personnel spécifiquement pour ce travail outre le personnel déjà mentionné.

(4) Vu les multiples fonctions qui tombent sous la responsabilité du service météorologique et le fait que le service ne dispose pas encore d'aucun météorologiste d'un haut niveau, le Directeur a besoin d'un conseiller qui l'assistera dans la direction technique du service, coordonnera le travail des différentes sections du service, conseillera le Directeur en tout ce qui concerne la mise en application des recommandations internationales concernant la météorologie. Le Chef conseiller ou Directeur devrait en outre comme actuellement, exercer les fonctions de Chef de la mission.

Bref, le Gouvernement prie l'ONUC de mettre à sa disposition au sein de son Opération Civile le personnel suivant dans le domaine de l'exploitation en météorologie et géophysique:

VI

1. Conseiller Principal ou Directeur du Service
1. -"- pour la météorologie synoptique
1. -"- ~~en~~ expert en Géophysique appliquée
1. Expert en météorologie Agricole
1. -"- " -"- Hydrologique
1. -"- " Bioclimatologie
1. -"- " Aérologie et Electronique
2. Géophysiciens
1. Chef ~~Instructeur~~ Inspecteur des stations des observations
5. Inspecteurs " " " -"-
~~2.~~ 4 Techniciens en instruments météorologiques
~~2.~~ ~~-"- " -"- électroniques~~
~~12.~~ 5 Prévisionnistes

24

ORGANISATION DES NATIONS UNIES AU CONGO

UNITED NATIONS ORGANIZATION IN THE CONGO

BOITE POSTALE 7248
LEOPOLDVILLE
REPUBLIQUE DU CONGO
CABLE: ONUC. LEOPOLDVILLE

1. Mr Ahmed
2. Miss Leighton

10-05

ER.

JOB/mc - D-10/843

le 10 décembre 1962.

REGISTRY
11 JAN 1963
ONUC

UNITED NATIONS ORGANISATION IN THE CONGO

Report on the activity of the WMO Technical Assistance Mission in the Congo during the month of November 1962.

I. GENERAL.

1.1. Political situation. The political crisis arising out of the Opposition's motion of censure of the Government occupied the attention of Government and administration throughout the whole month, and greatly slowed down the activities of the mission, as it proved impossible to get the necessary agreements for candidatures, purchase of equipment, plans for the future, etc. One result is that it has been impossible to complete the Special Fund Project for Meteorological Training, due to the impossibility of ascertaining the Government's proposed contribution. Another is that the candidatures of Messrs. Johnson, Mesquita, Singh, Genevois, Stevenson, Kibardin, Galves, Leveque and Yammine are still awaiting ministerial sanction.

The Government has now defeated the motion of censure, and it is hoped that the administrative machine will soon begin to move again.

During the month the Prime Minister has set up three special commissions for the control of expenditure. Each of these commissions is presided over by a UN Consultant. A copy of the relevant circular is annexed.

The new provinces have now been delimited provisionally. (See attached map).

The outbreaks of violence mentioned in the report for October increased in frequency and intensity early in November and were concentrated mainly in the Binza area. It proved necessary to demand an armed guard for the Meteorological Institute as well as armed escorts for members of the Mission who had to travel during the night. The Prime Minister declared an emergency and speedy and effective measures of security taken by the combined efforts of Congolese Army and Gendarmerie, with the assistance of the ONUC Security Force, resulted within a short time in the arrest of 65 of the brigands and the disposal of the others, estimated at 15 to 25. The prisoners are to be tried by military court and the death penalty will be asked for some. It is understood that the operations of the band were directed by a political group.

The Times of London published on November 21, 22 and 23 articles on the Congo written by Mr. Roy Lewis, special correspondent. They appear to give a good picture of the overall situation (but see last sentence of last paragraph).

1.2. Economic Situation. Supplementary to Mr. Lewis' account, it is worthwhile noting that the MIBA (diamond mining company of South Kasai) is now exporting its wares through Léopoldville. In three recent shipments diamonds to the value of £ 1,500,000 have been exported. The company hopes to raise the figure to £ 1,200,000 per month in a short time, and it is reckoned that the potential is about £ 20,000,000 a month. The Government's share is 10%.

1.3. In accordance with the decision that the Congo Operation will be financed in part from EPTA Funds, a list of posts proposed for inclusion in the EPTA has been prepared.

.... Copies of the relevant memoranda are attached.

II. FONCTIONNEMENT DU SERVICE

2.1.1. Liste du personnel de la mission au 30 novembre 1962:

MM. O'Byrne, J.W., Représentant Principal de l'OMM au Congo
Gidamy M., Conseiller météorologie synoptique
Mancini M., Expert Conseiller
Bieler P.L., Chef Instructeur
De Briones J., Instructeur
Economides M., Assistant Instructeur
Ryan T., Chef Prévisionniste
Labarde A., Prévisionniste
Davoglio F., Prévisionniste

Khoury H., Prévisionniste
Santarelli J.F., Expert en Electronique
Fryklund S., Prévisionniste
Brognon A., Expert en Instruments
Depadt L., Expert en Electronique
Smith B., Assistant Instructeur

Lecerf A., Prévisionniste à Stanleyville
Avrillon R., " " "

Benzidi K., Assistant-Instructeur à Elisabethville
El Oueslati M., " " " "
Chakroun M., " " " "

2.1.2. Départ: aucun

Arrivée: MM. Ares J.C., Inspecteur-Instructeur le 16.11.62
Besson C., Inspecteur-Instructeur le 16.11.62
Ysebaert A., Prévisionniste, le 2.11.62

2.1.3. Personnel attendu:
MM. Colella A., Prévisionniste
Steiner J., Prévisionniste
Villard P., Inspecteur-Instructeur
Bhatia K., Prévisionniste
Callahan C., Prévisionniste

2.1.4. Liste des contrats prolongés: néant

2.1.5. Visit of Chief of Mission to Usumbura, Entebbe and Nairobi. A separate report is being prepared.

2.1.6. Aerial mission to Kivu Province. Mr.Smith, Instructor-Inspector, visited Kivu from 3.11.62 to 14.11.62. A copy of his report is attached.

2.1.7. Mission to Manono. Mr. Santarelli accompanied by Mr. Bimangu left for Manono on 29 November to re-establish the observing station there.

2.1.8. Mission to Agricultural station at Gombe-Matadi (Bas Congo). At the invitation of the Brother Superior of the Agricultural College at Gombe-Matadi, the Director of Met. Service and Senior WMO Representative visited the agricultural meteorological station on Sunday 3rd November 1962. An inspection was carried out, and during the course of the following week the necessary maintenance and installation work was carried out by Mr. Smith, who also gave some on-the-spot instructions.

Mr. Smith was accompanied by Mr. Tenda of the Congolese Met. Service.

2.1.9. The Senior WMO Representative visited Stanleyville during the period 11-12 November and had discussions with Mr. Englund, Senior ONUC Representative, who was just completing his mission, Mr. Kaufman, his ad interim successor, Mr.Avrillon, and MM. Mahumedi and Rémi of the Congolese Met. Service. Discussions were also held with Dr. Garzon, FAO, and arrangements were made for combined WMO-FAO tours of inspection which will take in synoptic and climatological stations in the zone. The WMO team will consist of Mr. Smith, accompanied by Mr. Rémi. Messrs. Lecerf, Avrillon and Mahumedi will participate in parts of the tour. The first tour is planned for December and will take two to three weeks. Mr. Smith is to be transferred to Stanleyville with effect from December 1st.

2.1.10. Mission to Kamina. Mr.Gidamy visited Kamina 8-9 November to arrange for resumption of 24 hour observing and telecommunications service. This has been effective since 12 November. At the request of the Air Commander ONUC, a forecaster (DMO) office will be opened as soon as possible. It is planned to station Mr. Fryklund there about mid-December.

2.1.11. Mission to Luluabourg. Mr.Santarelli visited Luluabourg to arrange for installation of radio-sonde equipment there. Mr. Khoury and Mr. Ares are transferred to Luluabourg as from December 1, to open a forecast (DMO) office and to conduct an observers course, for which some thirty candidates have passed the entrance exam.

2.2. Etat du service

2.2.1. Réseau (rapport présenté par M. Mancini mois de novembre)

Le contrôle de l'état de réseau continue; nous avons toujours des difficultés avec les transmissions. Une inspection a été effectuée à Matadi et le fonctionnement du sondage a repris. La station de Thysville a été ouverte avec un service de 03.00 Z à 18.00 Z, quatre observateurs militaires sortis du premier cours ont été affectés à cette station. La station de Manono (282) dans le Nord Katanga a été ouverte - cette station avait été détruite pendant les événements de novembre 1961. Nous avons remplacé tous les instruments y compris les instruments nécessaires pour le

sondage. Cette station à trois observateurs, est ouverte de 03.00 Z à 18.00 Z.

Une inspection a été effectuée à Luluabourg pour envisager l'emplacement du radio-sondage. Des démarches ont été faites auprès des autorités locales afin de surmonter les difficultés techniques et l'organisation à ce sujet.

Mr. Ares, Inspecteur-Instructeur a été affecté à Luluabourg pour la nouvelle école d'observateurs de la zone V et pour aider le Sous-Directeur de Zone dans l'amélioration et la bonne marche des stations.

Pour les mêmes raisons M. Smith Inspecteur-Instructeur a été affecté à Stanleyville pour la zone IV.

Avec l'aide de la SYMETAIN Société Minière, la construction de la nouvelle station météorologique sur l'aérodrome de Kalima (zone IV) a été commencée. Auprès de la section 2 de la D.S.M.ont été établies toutes les tables synoptiques pour chaque station météo du territoire et, suivant les derniers renseignements reçus par l'OMM, les nouvelles tables de conversion de millimètres en millibars.

A l'aide du budget de la mission OMM les nouveaux cahiers des stations avec les formulaires relatifs ont été réalisés et tous les imprimés nécessaires ont été commandés pour le fonctionnement des stations météo et radio-sondage pour une année - 1.500.000 Fr.C.

A la suite de la réunion d'Addis-Abbeba au sujet des stations de base sur le territoire de la République du Congo des démarches ont été faites pour obtenir le crédit suffisant pour la construction de 40 nouvelles stations. Nous avons reçus une première tranche de 18.000.000 et en attendant la deuxième de 22.000.000 le plan complet pour cette construction a été confié à l'O.C.A. pour sa réalisation.

2.2.2. <u>Centre Principal de N'Djili</u> (rapport présenté par M. Ryan mois de novembre)

222.1 <u>Statistics</u>

a)	Total flights	557
b)	International	114
c)	TAFS	97

2

d) QFZ	151
e) QFA	43
f) Rofors etc.	186

2.2.2.2. Communications:

a) RTT. Brazzaville very unsatisfactory due recurrent technical faults.

b) PRETORIA sub-continental broadcast received by RTT since 21.11 (re-transmitted by N'Djili to Brazzaville)

c) Kamina and Elisabethville observations received regularly in Flight Information Centre and transmitted to met. office. Other AEROS received irregularly by the same channel.

d) The assignment of a number of ICAO radio-operators in the telecommunications centre at N'Djili has led to a considerable improvement in reception of meteorological data.

e) The Teletype link between N'Djili and Luluabourg was restored on 30th November.

2.2.2.3. Relations with Congolese Staff continues good. Mr.Imbi has been especially helpful in assisting Mr. Davoglio who is suffering from a fractured arm. Mr.Koyo is proving an efficient Chef de Bureau.

2.2.3. Stanleyville (rapport présenté par M. Avrillon)

2.2.3.1. Personnel : OMM: rian à signaler
Congolais: rien à signaler

2.2.3.2. Protection aérienne

a) Vols internationaux	2
b) Vols intérieur Congo	150
c) Prévisions de route	2
d) Prévisions aérodrome	60
e) Aéros tour de contrôle veille air sol	870
f) QAM tour de contrôle veille air sol	6
g) Aéros reçus	284
h) Bulletins Météo spéciaux	9
i) QFZ	7

2.2.3.3. Concentrations et réception: Mêmes difficultés que le mois précédent.

2.2.3.4. Analyse des réseaux et prévisions: Mêmes que le mois précédent.

2.2.3.5. Ecole Observateurs: Cours théorique terminé le 15.11.62. Actuellement les élèves font un cours pratique à la station de STAN, qui durera six mois.

2.2.4. Elisabethville

Le service d'observation pour les vols à Elisabethville continue.

III. FORMATION DU PERSONNEL (rapport présenté par M. Bieler)

3.1. Cours préparatoire:

11 élèves suivent le cours préparatoire dont le programme d'étude sera achevé à fin décembre à l'exception du programme de Géométrie qui sera terminé au début du Cours de Prévisionnistes B.

3.2. Cours observateurs:

31 élèves suivent le cours de Binza
14 " " " " " Stanleyville
20 " vont débuter en décembre un cours d'observateurs à Luluabourg

3.3. Cours perfectionnement

Des cours de perfectionnement seront donnés par les experts de l'Institut de Binza au personnel Congolais des divers services à raison de 4 heures par semaine en moyenne.

3.4. Boursiers

Les stages des prévisionnistes se poursuivront normalement à Entebbe (2 boursiers), Shannon (4 boursiers) et en Suisse(4 boursiers).

IV. TELECOMMUNICATIONS

The plan for the N'Djili (Léopoldville Airport) meteorological telecommunications centre has been completed by the ITU mission. Owing to the difficulties mentioned in 1.1. above little progress has been made towards ordering the necessary equipment.

A considerable improvement has been made in the assembling of Congolese data at N'Djili, largely owing to the assistance of

the ICAO mission. Single-side-band R/T sets now assure good 24-hour communications along the line Léopoldville-Luluabourg-Kamina-Elisabethville-Albertville.

The RTT link between Léopoldville and Prétoria is now working satisfactorily between 0600 and 1800 GMT and is expected to operate soon throughout the 24 hours. It does not appear any longer necessary to contemplate a visit to Pretoria.

J.W. O'Byrne
Senior Representative WMO

~~cc. WMO Genova~~.

10-05
ADM 460

TT/dmcr

COLF/314

31 July 3

To : Mr. J.W. O'Byrne, Senior Meteorological Representative

From : T. Trisciuzzi, Assistant Chief Administrative Officer (Civilian Operations) and Executive Officer Congo Fund

Subject : Office Space in Goma

WMO experts in Goma are using office space made available by ONUC. As you are aware, ONUC Headquarters in Goma will be closed at the end of August and it will therefore be necessary that your experts make arrangements for office space with the Government agency concerned with their work.

I am enclosing copy of a cable that was sent to the Administrative Officer in Goma from Mr. Twigt on the subject which is self-explanatory.

File

IL/jps

10-05

30 July 1963

TO: Mr. J.W. O'Byrne, Senior Representative, W.M.O.

THROUGH: Mr. James R. Brooks, Deputy Chief, Civilian Operations

FROM: Gualtiero Fulcheri, Deputy Chief of Civilian Personnel

SUBJECT: Mr. Mohamed Cidamy

I am pleased to inform you that Headquarters has advised that reclassification of Mr. Cidamy to level 5 has been approved, with effect 1 July 1963, and I would appreciate your informing Mr. Cidamy of this decision.

REGISTRY 1963 ONUC

cc: Mr. T. Trisciuzzi, Executive Officer, Congo Fund

INFO. COPY

Action To .....

File No.

E-tiss

ORGANISATION DES NATIONS UNIES AU CONGO

UNITED NATIONS ORGANIZATION IN THE CONGO

10-05

BOITE POSTALE 7248
LEOPOLDVILLE
REPUBLIQUE DU CONGO
CABLE: ONUC. LEOPOLDVILLE

R.1/739

30 July 1963

To : M. T. Trisciuzzi, Assistant Chief Administrative Officer (Civ Ops) and Executive Officer, Congo Fund

From : J.W. O'Byrne, Senior Representative WMO

Subject : Quotation - Alden International SA
Request for 6 Ceilometres Recorders

Please refer to your letter No.COLF/299 dated 23 July 1963. The request for 6 ceilometres recorders "subject approval and completion formalities" was sent by us on the assumption that the hard currency for purchasing it will be available.

As, however, it turned out subsequently, the counter-part funds are not yet available to cover the necessary funds blocked from U.S. Aid in December 1962. Consequently, no further action in the matter could be taken.

The order for the ceilometres can now be placed only on the revival of the U.S. Aid and the counter-part fund.

JUL 31 1963
ACTION
TO: ~~Trisciuzzi~~, 242
1 ~~E-tiss~~
2 REGISTRY
3
☐ - Action Completed
☐ - Acknowledged
☑ - No Action Required
INITIALS

BH/am

TT/es

COLF/299

23 July 3

To : Mr. J.W. O'Byrne, Chief of WMO

From : T. Trisciuzzi, Assistant Chief Administrative Officer (Civilian Operations) and Executive Officer Congo Fund

Subject : Quotation - Alden International SA

The attached quotation was forwarded to us by Procurement in the assumption that it referred to a direct request made by WMO to Alden International SA in U.S.A. Please let us know if the request has indeed emanated from you.

OPERATION DES NATIONS UNIES AU CONGO

UNITED NATIONS OPERATION IN THE CONGO

BOITE POSTALE 7248
LEOPOLDVILLE
REPUBLIQUE DU CONGO
- CABLE: ONUC. LEOPOLDVILLE

INTER-OFFICE MEMORANDUM

Ref: C/ADM/520/1/1/Eqpt 16 July 1963

242

To: Assistant CAO and Executive Officer, Congo Fund

From: Chief, Purchasing and Supply Section

Subject: Quotation - Alden International S.A.

The attached quotation received from Messrs. Alden International S.A. is transmitted to you as it is assumed that it refers to a direct request from your end, (W.M.O.).

JUL 18 1963
ACTION

TO:
1 Treasury
2 REGISTRY
3
☐ Action Completed
☐ Acknowledged
☑ No Action Required
INITIALS

242

SL/et

10-05

25 July 63

THROUGH: Assistant Chief Administrative Officer, Civilian Operations

Headquarters, New York

Mr. Harbhajan Singh - WMO Expert

Mr. Singh's family has been authorized to join him in the Congo, and they are due to arrive beginning of August 1963. Mr. Singh has had two weeks' salary advance upon joining ONUC 12 June 1963, and in the circumstances, his first salary payment will be made at the end of July 1963. As his family will need funds prior to their departure for the Congo, kindly ascertain that there is no delay in his July salary payment.

10-05

rey.

CivOps. 898/63

22 juillet 1963.

A: M. Henri Khoury, Expert OMM

DE: James R. Brooks, Chef-Adjoint des Opérations civiles

Monsieur,

Il a été constaté que depuis votre arrivée au Congo, comme membre de la mission de l'OMM, votre comportement ne se conforme pas toujours aux normes exigées d'un fonctionnaire des Nations Unies.

Vous avez déjà reçu du Chef du Personnel une lettre de réprimande à cause d'un incident survenu à l'économat de Luluabourg le 11 décembre 1962, et cette sanction était très légère vu que votre faute aurait pu conduire à la cessation de votre contrat.

Le 10 mars 1963, vous êtes allé en congé à Usumbura sans avoir ni demandé, ni reçu une autorisation pour vous absenter.

Vous avez été exonéré de la responsabilité pour l'incident à Luluabourg du 2 avril 1963, mais, toutefois, on pourrait s'attendre à ce qu'un fonctionnaire des Nations Unies prenne toutes les mesures afin d'éviter des incidents qui pourraient créer des problèmes pour l'Organisation, ce que vous auriez pu faire si vous aviez quitté le restaurant "Chez Félix" au moment où les premières insultes vous avaient été adressées.

Tous ces incidents indiquent un manque de sens de responsabilité de votre part auprès de l'Organisation. Vous devez vous conduire toujours, dans votre vie privée ainsi que dans votre vie officielle, avec le tact et la tolérance qui sont requis d'un fonctionnaire international. Ce tact et tolérance sont exigés même dans des situations où vous pensez que votre honneur personnel est gravement blessé.

Je tiens à vous signaler ma profonde désapprobation de votre comportement et à préaviser que, s'il y a une répétition de ces ennuis, je me propose de recommander la cessation immédiate de votre contrat.

Le Chef de votre mission me signale qu'il a l'intention de vous envoyer prochainement à Goma. J'espère que dans cette nouvelle affectation nous n'aurons que des rapports favorables de votre conduite.

Je tiens à vous informer que cette lettre-ci fera partie de votre dossier personnel.

Veuillez agréer, Monsieur, mes salutations distinguées.

James R. Brooks
Chef-Adjoint des Opérations civiles

10-05

T. 100 (60-65

Réf. Cpt. 393/63 Le 31 juillet 1963

Monsieur le Premier Ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre, ci-joint, un projet de programme soldat à la Bibliothèque pour l'année 1964-1965, qui a été préparé sur la base des consultations ayant eu lieu avec le Ministère intéressé.

Des compléments supplémentaires de ce projet de programme sont élaborés, par courrier séparé, au Siège de la Coordination Économique qui prendra les dispositions nécessaires pour reconsidérer les vues et observations du Ministère sur le projet avant qu'il ne soit transmis, avec votre accord, aux Opérations civiles des Nations Unies pour action.

Veuillez agréer, Monsieur le Premier Ministre, les assurances de ma très haute considération.

A. Rabih Chaal
Chef des Opérations civiles

Son Excellence
Monsieur Cyrille Adoula,
Premier Ministre de
la République du Congo,
Léopoldville.

cc. M. le Directeur du B.C.E.
M. O'Byrne