

Subject File
Technical Assistance

61-15 - Agricultural Advisory - Operational and Training Services

01/01/1963 - 28/04/1964

1/2

PLEASE RETAIN
ORIGINAL ORDER

UN ARCHIVES

SERIES S-0728

BOX 2

FILE 5

ACC. 0463/16-1-010

Revised
CONFIDENTIAL

ANNEX 01-15

REPORT OF FAO MISSION ON REHABILITATION OF
FOOD AND AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE CONGO

Food and Agriculture Organization of the United Nations
Rome, Italy

January 1963

29714

CONTENTS

	page
Introduction	1
Scope of the Program for the Rehabilitation of Congolesse Agriculture	2
The Problem of Technical Staff	5
(1) Strengthening the Newly Established Agricultural Ministries in the Provinces	6
(2) Concentration of Assistance in Provinces where Conditions for Agricultural Rehabilitation are Especially Favourable	7
(3) Special Actions	8
The Problem of Training Local Technical Staff	9
Implementation of the Program	12
(1) Financing	12
(2) Organization and Administration of Program	13
(3) Status of Experts	15
(4) Conditions of Service	15
(5) Recruitment	16
Cost of Program	17
ANNEX A - Estimated Requirements of Technical and Liaison Staff	
ANNEX B - Training Courses for Assistant Agronomists and Moniteurs - Preliminary Timetable	
ANNEX C - Draft Cost Estimates	

REPORT OF THE FAO MISSION OF REHABILITATION OF
FOOD AND AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE CONGO

Introduction

1. In early September 1962 Mr. M. Khiary on completing his mission as Chief of Civilian Operations in the Congo paid a brief visit to FAO Headquarters and transmitted to the Director-General, at the request of H.E. Tshiala-Muana, Minister of Agriculture of the Central Government, a program for the Rehabilitation of Food and Agricultural Production in the Congo. Following a preliminary review of this program the Director-General, after consultation with the United Nations, New York, and with the United Nations Mission, Leopoldville, made arrangements to send a small group of senior FAO staff members to the Congo for the purpose of undertaking a detailed examination of the proposals contained in the program. The mission consisted of Mr. A. C. Janssen, Assistant to Director of the Economic Analysis Division, Mr. J. F. Dekker of the Plant Production and Protection Division, and Mr. C. Preval of the Rural Institutions and Services Division. They were assisted by Mr. M. Dupuy, Acting Chief of the FAO Mission in the Congo. The mission arrived in Leopoldville on 2 November and returned to Rome on 1 December 1962.

2. During its stay in the Congo the mission had frequent meetings with both the United Nations and the Congolese authorities of the Central Government in Leopoldville. A working group, composed of senior officials of the Ministry of Agriculture, had been established prior to the mission's arrival and collaborated with the mission throughout its visit. The

mission was given an opportunity of visiting the main agricultural regions of the country in the course of an extensive tour of two weeks, which included all of the former provinces, i.e. Leopoldville, Equateur, Orientale, Kivu, Katanga and Kasai. The members of the mission wish to place on record their appreciation for the excellent working arrangements and the facilities put at their disposal.

Scope of the Program for the Rehabilitation of Congolese Agriculture

3. The program as formulated by the Minister of Agriculture is essentially of an emergency character designed to meet the immediate problems which have arisen in the agricultural sector since independence. During the Belgian administration agricultural production was directed through a system of European agronomists (some 700), Congolese assistant agronomists (some 250) and moniteurs (5-6,000). This system collapsed with the departure of the European technicians (only a few dozen are now left), the displacement of many of the Congolese agricultural staff following inter-tribal disturbances and the large-scale dismissal of moniteurs (except in a few provinces in the east) due to lack of funds. The absence of technical and administrative supervision has resulted in the abandonment or neglect of many of the settlement schemes ("paysannats") organized by the Belgian administration under its agricultural modernization program. With the dislocation of normal transport and marketing channels large sectors of the rural population, which traditionally produced sizeable surpluses for both export and local consumption, have reverted to subsistence farming. While there are indications that production in some parts of the country is again increasing, this improvement is far from general, and food supplies in towns and mining centers remain precarious. Some of the large European-managed plantations have succeeded in maintaining production but many of the smaller plantations, e.g. of coffee and tea, have been abandoned by their owners.

4. The program of the Minister of Agriculture emphasizes the importance of agriculture as a key sector of the economy of the Congo, which currently provides 40 percent of foreign exchange earnings (75 percent if exports of minerals from South Katanga and from Bakwanga are excluded). Proposals for remedial action are divided into two parts. First the general preconditions are stated for a revival of food and agricultural production, such as the re-establishment of normal marketing channels between producers and consumers both at home and abroad through the reconstruction of roads and the renewal of the transport system, the provision of more ample supplies of production requisites, e.g. insecticides and pesticides, and of spare parts for the agricultural processing industries and farm machinery, the replacement of obsolete equipment and, finally, the replenishment of supplies of incentive goods, such as textiles, in rural areas. The second part of the Minister's program deals with action to be taken within agriculture itself and discusses in particular current needs for technical staff and arrangements for the training of Congolese personnel.

5. The mission is in full agreement with this approach. The problem of agricultural rehabilitation in the Congo should be viewed against the background of the economy as a whole, and any action initiated in the agricultural sector if it is to be effective will need to be supported by measures of general economic policy of the type outlined in the program of the Minister of Agriculture. In this connection the mission has taken note with special interest of the steps now being taken jointly by the Congolese authorities and the United Nations mission in regard to a general economic stabilization program, which is being carried out by the Monetary Council and the Bureau of Economic Co-ordination in the Prime Minister's Office. A recent measure of particular importance to agriculture is the adoption of a new import licensing policy which accords high priority in the allocation of foreign

exchange to the importation of insecticides and pesticides, spare parts for agricultural machinery and transport equipment, and basic consumer goods for distribution in rural areas. A program for the importation of new trucks with financial assistance from the U.S. Government is also under way and should help to relieve substantially the very difficult situation in those regions which are important producers of export crops. It is to be hoped that this program can soon be extended to include also the traditional food surplus producing areas with a view to stimulating production and bringing about a better distribution of basic food supplies within the country. One further suggestion the mission would make is that more attention be given to the importation of spare parts for the main European makes of trucks and agricultural machinery, which are in common use in the Congo. This question was frequently raised by the provincial authorities during the mission's field visits.

6. While it will take some time before the full impact of the measures noted above will make itself felt, there can be no doubt that they will greatly contribute to creating the necessary conditions for a general revival of agricultural production in the country. But it is precisely because of the inter-connection between general economic and agricultural policy actions that close co-ordination should be maintained between all departments concerned with the formulation and carrying out of rehabilitation programs and measures. The mission fully subscribes to the views expressed on this matter by the Minister of Agriculture, both in his program and in a number of policy statements, and endorses his recommendation for the establishment of some form of more permanent inter-departmental machinery, in which the United Nations and the Specialized Agencies would also be represented, for the joint examination of agricultural policy objectives and measures and the general supervision of operational programs.

7. In this connection the mission wishes to stress the advisability of formulating at an early stage at least the broad lines of a longer range program for the development of Congolese agriculture. While it is understandable that in the present emergency main attention is being devoted to administrative and organizational measures needed for a revival of production, the importance of undertaking a general assessment of the future orientation of agricultural development in the Congo should not be overlooked. It will be necessary, for example, to appraise the extent to which the former patterns of production should be maintained or modified, and any conclusions in this regard will inevitably influence the kinds of action programs undertaken in the agricultural sector. Suggestions on the assistance which may be extended to the Government of the Congo in this connection are given in a later section of this report.

The Problem of Technical Staff

8. As already noted, one of the immediate problems hampering the rehabilitation of production is the shortage of technical staff. This has become even more serious as a result of the recent establishment of some 20 new provincial governments in lieu of the six which existed at the time of independence. As each of the new provinces is setting up its own Ministry of Agriculture the consequent demand for technical staff has placed a further strain on the already inadequate supply.

9. The program contains broad indications of the numbers and kinds of international technical staff required and these have served as a starting point in the discussions the mission had first in Leopoldville, with representatives of the Central Government, and subsequently with the provincial governments. In the light of these discussions a number of

modifications proved to be advisable, especially in view of the changes resulting from the reorganization of the provincial governments. The mission's proposals are set out below under three main headings:^{1/}

(1) Strengthening the Newly Established Agricultural Ministries in the Provinces

10. In the framework of current efforts to build up the administrative infrastructure of the country it is proposed that high priority be given to the assignment to each of the new provinces of one senior agriculturist whose main functions would be to assist the provincial ministers of agriculture in the formulation and implementation of measures and programs for the rehabilitation of agricultural production and the re-establishment of marketing channels, and to provide much needed in-service training to the often inexperienced local technical staff. In provinces where fisheries and forestry are important or where, as in the east of the country, there are large concentrations of livestock the agriculturists would be supplemented by forestry and fisheries experts or veterinarians and livestock specialists. On the basis of a careful assessment of the requirements of each province a total of 43 experts would be needed in this phase of the program.

11. It should be noted that this proposal represents an extension of the network of agricultural, forestry and veterinary advisers included in FAO's present program which is based on the former administrative division of the country into six provinces. An important advantage of the proposed extension of this network to the new provinces is that it would greatly contribute towards reinforcing the lines of command between the Central Ministry of Agriculture and the provinces where the policies of the Central

^{1/} Details of the staff requirements by province and specialization are given in Annex A.

Government are often insufficiently known or misunderstood. It would also help the Central Government to obtain more reliable and timely information on any problems in the provinces which might need special action.

(2) Concentration of Assistance in Provinces where Conditions for Agricultural Rehabilitation are Especially Favourable

12. During the first week of briefing sessions in Leopoldville the mission was informed that in some parts of the country conditions appeared to be favourable for a rapid increase in production, e.g. in the province of Uele and in North and Central Kivu. These provinces are traditional producers of staple food crops and before independence shipped considerable quantities of foodstuffs to other parts of the country. Moreover, the province of Uele is an important cotton producing area while in North and Central Kivu coffee and tea are the main cash crops. In these provinces vegetables and livestock products are also of special importance. The mission had an opportunity of visiting these areas and fully agrees that these provinces as well as one or two others visited in the course of its journey might well act as focal zones in the general rehabilitation of agriculture in the Congo. It is therefore suggested that a special effort be made to strengthen the local technical staff in these areas which would involve, as specified in Annex A, the assignment of a further 28 specialists. As conditions return to normal in other parts of the country it would be advisable in 1964 and 1965 to select additional areas for similar concentrated assistance. The advice of the agriculturists outposted to the provinces should be of special value in determining these areas, the types of specialist required and the timing of their assignments.

(3) Special Actions

13. The mission found many instances where a small injection of technical aid, together with some increase in the provision of production requisites, vaccines or spare parts, would be sufficient to restore production to its former level. However, as long as the supply of production requisites remains limited owing to shortage of foreign exchange it would clearly be impracticable to cope with all these cases in the early stages of the program. The mission has therefore selected only a few projects where immediate help seems urgently required. These include the GER paysannats near Thysville in the province of Central Congo which are of special importance as a producing center of staple food crops and the livestock project on the Bateke plateau near Leopoldville which is a potential source of supply of livestock products to the capital and of breeding stock for other parts of the Congo.

14. As the program gets under way additional cases of this kind could be investigated by the provincial agriculturists and proposed for special aid. In the opinion of the mission this would be a particularly fruitful field for joint action with governmental and non-governmental organizations under the Freedom-from-Hunger Campaign. Several large private organizations are currently at work in the Congo and are willing to help provided they are given concrete and specific projects. One of the present provincial advisers is already working on a project proposal but substantial progress in developing projects for implementation under the Campaign will only be possible when additional staff is outposted to the provinces and in a position to assess needs and possibilities.

15. Under the heading of special actions the mission is also proposing to include the province of South Kasai. This is an area which has gone through a period of violent civil disturbances and where special programs

had to be organized to feed the large numbers of Baluba refugees from the neighbouring provinces. A seed distribution scheme was carried out by FAO in 1961. The population has increased to almost 1.5 million or more than half the total population of the entire former province of Kasai, now divided into five new provinces. The Central Government is taking special measures for the rehabilitation of the area and the Minister of Agriculture and the provincial authorities are most anxious for assistance from FAO in the framing and carrying out of a program of agricultural rehabilitation and expansion. Provision has therefore been made in the mission's proposals for the out-posting of additional staff to South Kasai. Together with the staff proposed for the GER paysannats, the Bateke livestock scheme and a few other special projects listed in Annex A a total of 15 specialists would be required.

16. To summarize, the staff proposed under the three preceding headings totals 86 experts including 20 advisers at the provincial level and 66 specialists. In accordance with the proposals under sections 2 and 3 above in 1964 and again in 1965 a further 50 experts would be added, bringing the total number of field staff to some 180-190 experts at the end of the third year. Of these roughly one-third would be graded at P-4 level, the others as P-3/P-2.

The Problem of Training Local Technical Staff

17. In the context of the proposed program for the rehabilitation of agriculture in the Congo particular importance attaches to the provision of facilities for the training or re-training of the existing technical staff. The local technicians, who have replaced the European cadres after independence, generally do not possess the qualifications required for the positions they now hold. In addition, the setting up and staffing of new

provincial ministries of agriculture has made severe inroads into the already inadequate supply of trained personnel. Moreover, the Congolese Government intends to approach the entire problem of rural rehabilitation and modernization in a new spirit, giving special attention to the farm family as a focal point in development. Those responsible for the supervision and execution of rural improvement programs should therefore be acquainted with the principles underlying this approach, and this will mean for most of the present staff a drastic change in outlook apart from becoming familiar with new techniques and methods, especially in the field of agricultural extension.

18. It is hoped that substantial progress in this direction will be achieved through the outposting to the provinces of international staff who will have the important function of providing in-service training to their Congolese counterparts. There would also be much scope for organizing special training facilities on the lines of the successful accelerated courses held in Leopoldville in co-operation with the French Bureau for the Development of Agricultural Production. Such courses would be organized in the first instance for assistant agronomists, who since independence have often been acting as the senior provincial, district or territorial officers. The outposted international staff would have a major part to play in the preparation of these courses and would also be available to participate as lecturers on subjects in their fields of specialization. In order to stimulate the exchange of ideas and experience, it would be advisable to organize the courses on an inter-provincial basis, bringing together technical staff from three or four provinces in one center. The cost of a course lasting four months has been estimated at \$25,000.

19. The second type of short term training facilities would include special courses for village extension workers. These would be organized first in the provinces, especially in the east, where moniteurs are still employed in significant numbers, and would be extended at a later stage to other parts of the country. Their timing would be geared to the courses proposed for the assistant agronomists, who would need to participate fully in their organization and conduct. The average cost of the courses for extension workers, which would last two months each, has been estimated at \$10,000. Whenever possible they would be located at an agricultural research station so that the trainees would have an opportunity to participate in practical demonstrations and field work. A provisional timetable for the courses for assistant agronomists and extension workers is included in Annex B.

20. The wider problem of the general organization of agricultural education in the Congo could not be adequately tackled by the mission within the time at its disposal. While the mission did assemble some information on the present functioning of the agricultural education system, the data collected are far from complete owing to the persistence of unsettled conditions in some of the rural areas where schools are located. The mission was informed of a proposal by the Minister of Agriculture for the setting up of an agricultural school for the advanced training of agronomists at Yangambi, the seat of INEAC. The proposal would seem to have considerable merit, especially if implemented in conjunction with the resumption of research activities at INEAC (Cf. report by Mr. Jeannin on Problems Concerning the Rehabilitation of Agricultural Research, December 1962). It is suggested that the agricultural education adviser to be stationed at Leopoldville (see below) should in due course examine

the project in detail with the Ministry of Agriculture and the Ministry of National Education. More generally, the mission would propose that the question of the organization of agricultural education in the Congo be investigated by a special mission in which UNESCO and ILO would be invited to participate.

Implementation of the Program

21. The implementation of a program on the scale proposed will clearly be a major undertaking. Its success or failure will depend not only on the efforts of those who will be responsible for its execution but also to a considerable extent on general economic and political factors largely outside their control. For example, the effective orientation of the program will require decisions on future agricultural and overall economic policy which, in turn, will be influenced by political considerations. Conditions of security in rural areas will need to be improved and much remains to be done in restoring a climate of confidence among producers and in providing incentives for greater production.

22. The recruitment and supervision of a large international staff as envisaged in the mission's proposals also raises special problems of an organizational and administrative character which will be examined in the following paragraphs.

(1) Financing

23. The mission has assumed that, in the light of previous experience, the most effective arrangement for the financing of the program will be for the United Nations to provide directly to FAO the required funding in both foreign and Congolese currency. The mission realizes that it is important to retain the principle of joint financing by the Government of the Congo and the UN. It is therefore foreseen that the Congolese

Government will provide sufficient local currency to cover entitlements of the field project officers recruited for the operation, to the extent that they are payable in local currency (e.g. post adjustment, assignment allowance, travel subsistence and comparable items which may be included in the conditions of service). Presumably also the Congolese Government would undertake to provide for locally purchased supplies and equipment, maintenance of vehicles, internal transportation and other appropriate local facilities and services.

24. In order to establish an effective organization and systematic plan of operations the mission assumes that sufficient funds will be assured by UN to FAO at the start of the program, in terms of both local and foreign currency, to cover the first two years of the operation. Such an arrangement would not, of course, preclude the use of existing UN facilities for the actual disbursement in local currency.

(2) Organization and Administration of Program

25. It is proposed that the program should be administered and supervised primarily from Leopoldville by an executive office staffed jointly by the Congolese Government and FAO. The FAO Country Representative and Chief of Mission in the Congo would be designated as the Director of the Program, but the day-to-day operational activities would be carried out and supervised by a deputy and the necessary administrative and operational staff. The deputy would be assisted by several subject-matter specialists, including in particular an agricultural planning economist, an agricultural statistician, an education officer, a veterinarian, a forester and a co-operatives expert.

26. The functions of these specialists would be twofold. They would assist the director of the program and his deputy in supervising the

work of the staff outposted in the provinces and in particular ensure that their activities are properly co-ordinated with the general policy objectives of the central Ministry of Agriculture in Leopoldville. They would also, as mentioned already, help the Ministry of Agriculture in formulating a long-range program for the development of the food and agricultural resources of the country including appropriate measures for its implementation.

27. At Headquarters it is anticipated that a small liaison and co-ordinating unit would have to be established under a project co-ordinator, with appropriate technical and operational assistance. The main responsibilities of the central co-ordinating unit at Headquarters would be not only to ensure both continuing policy and operational liaison between the Leopoldville office and Headquarters, and related liaison with United Nations Headquarters on questions of broad policy, but also to maintain effective co-ordination at Headquarters of any supporting or advisory action required from departments and divisions in the overall technical, economic and administrative management of the program.

28. In assuming responsibility for the timely provision of technical advice and assistance required from departments and divisions, the Headquarters unit would also be responsible for co-ordinating such related activities as review of organizational and work plans, establishment of inter-departmental recruitment missions, continuing public relations efforts, and compilation of essential reports to United Nations and FAO bodies.

29. To facilitate liaison with UN Headquarters, a liaison officer should be stationed in New York.

(3) Status of Experts

30. Taking into account the nature of the program and its organization, there are two main ways in which the staff proposed could be integrated into the existing Government services: direct employment by the Government in executive positions with authority and technical and administrative responsibilities similar to those of local staff; or employment in an advisory capacity with more limited executive authority, under the direct supervision of FAO. Under the first arrangement the position of the experts would be close to that of the staff employed in the UNESCO and WHO programs in the Congo or to OPEX projects in other countries; under the second arrangement they would be in a position comparable to that of field personnel under the Expanded Technical Assistance Program (EPTA).

31. The mission would favour the second arrangement, i.e. employment in a primarily advisory capacity. Experience in many countries over more than a decade has shown that the effectiveness of international staff, especially in agricultural fields, depends not so much on the amount of executive authority they can command (except under very special conditions which do not apply to the Congo) but rather on the kind of working relations and the mutual confidence that they can establish in their capacity of objective advisers.

(4) Conditions of Service

32. Additional weight in favour of the second alternative, i.e. FAO rather than governmental employment status, arises from the particular recruitment requirements of the proposed program. Joint advisory status for the experts would imply that conditions of service should be by and large comparable to those offered to field project officers currently employed under EPTA. The mission has carefully examined the UNESCO and

WHO standard contracts for teachers and medical staff. Certain features in these arrangements are attractive, e.g. the provision of furnished accommodation by the Congolese Government. On the other hand, it is felt that the general conditions of service applicable to the UNESCO and WHO field staffs in the Congo will not be acceptable to technicians with the background and experience necessary for a successful implementation of the agricultural program.

33. It must be recognized that working conditions in the outlying districts, where the majority of the staff will be assigned, are extremely arduous as the mission was able to ascertain from its own experience. It should also be borne in mind that the supply of agricultural technicians with the required training and experience available to undertake foreign assignments is limited as is evidenced in the considerable difficulties FAO is experiencing in recruiting staff for its various field programs.

34. The mission urges that, as in the case of the arrangements with UNESCO and WHO, the Congolese Government undertake to provide adequate housing facilities, not only because this would constitute an inducement to prospective candidates, but also because it is only with the full co-operation of the Government services, and especially the provincial authorities, that housing can be obtained for foreign personnel. The usual arrangements would be made for charging the field personnel an appropriate economic rental, either through direct payment or through payroll deductions.

(5) Recruitment

35. Since it will be advisable to start implementing the program as soon as possible after its approval, it is proposed that the recruitment process be facilitated and expedited by systematic arrangements for

"block" recruitment with the assistance of such Member Governments as are prepared to make a special contribution to the program by releasing some of their qualified technical staff. This would necessitate establishing special recruitment missions, utilizing the combined resources of the technical and administrative divisions along the general lines followed by UNESCO and WHO.

Cost of Program

36. The proposed minimum duration of the program is five years. On this basis, and assuming operations start on 1 April 1963, the total cost, taking into account all personal services expenditure, including entitlements in local currency, would be in the order of \$20 million. A detailed proposed budget is attached as Annex C. It is understood, of course, that while specific posts and gradings are indicated for purposes of estimate, the precise organization and staffing pattern is subject to further review in the light of program and administrative developments.

Rehabilitation of Food and Agricultural Production in the Congo

Estimated Requirements of Technical and Liaison Staff^{1/}

FAO Headquarters, Rome

1 Project Coordinator	P-5
1 Technical Officer	P-4
1 Liaison Officer	P-4

UN Headquarters, New York

1 Liaison Officer	P-4/P-5
-------------------	---------

Central Office, Leopoldville

FAO Mission Chief and Team
Leader (not included in
cost estimates)

1 Deputy Team Leader	D-1 P-5
1 Agricultural Planning Expert	P-4
1 Agricultural Education Expert	P-4
1 Cooperatives Expert	P-4
1 Agricultural Statistician	P-4
1 Veterinarian	P-4
1 Forester	P-4

^{1/} For supporting administrative and secretarial staff Cf. Annex C - Draft Cost Estimates.

- ii -
PROVINCES^{1/}

<u>Province</u>	<u>Cooperatives</u>	<u>Agronomy</u>	<u>Horticulture</u>	<u>Animal Health and Production</u>	<u>Forestry</u>	<u>Farm Machinery and Agri- cultural Processing</u>	<u>Fisheries</u>
Congo Central	-	1 P-4 Coordination and Liaison 1 P-3/P-2 to work at GER	1 F-3/P-2 Vegetable Production near Leopoldville	1 P-3/P-2 Animal Health and Production	1 P-4/P-3 Forest Management; also in charge of Forestry Schl. at Kasangulu	1 P-3/P-2 Farm Machinery to work at GER	-
Kwango	-	1 P-4 Coord. and Liaison	-	-	-	-	-
Kwilu	-	1 P-4 Coord. and Liaison	-	-	-	-	-
Maincombe	-	1 P-4 Coord. and Liaison	-	-	1 P-3/P-2 Forest Management	-	1 P-3/P-2 River Fish Handling and Mktng.
Ubangi	-	1 P-4 Coord. and Liaison	-	-	1 P-3/P-2 Forest Management	-	-
Cuvette Centrale	-	1 P-4 Coord. and Liaison	-	-	-	-	1 P-3/P-2 River Fish Handling and Mktng.
Mongala	-	1 P-4 Coord. and Liaison 1 P-3/P-2 Crop Prod. esp. Rice	-	-	1 P-3/P-2 Forest Management	-	-

^{1/} For recruitment during first year of program; 50 additional experts to be added in 1964 and another 50 in 1965.

<u>Province</u>	<u>Cooperatives</u>	<u>Agronomy</u>	<u>Horticulture</u>	<u>Animal Health and Production</u>	<u>Forestry</u>	<u>Farm Machinery and Agri- cultural Processing</u>	<u>Fisheries</u>
Uele	-	1 P-4 Coord. and Liaison 3 P-3/P-2 Crop Produc. incl. cotton	-	1 P-3/P-2 Animal Health and Produc.	1 P-3/P-2 Forest Mgmt.	1 P-3/P-2 Farm Mach. Trg. and Repair and Maintenance Shops	-
Ituri	-	1 P-4 Coord. and Liaison; knowledge of Arabica coffee, tea, pyrethrum and, if poss., animal husbandry 1 P-3/P-2 knowledge of Arabica coffee, tea, pyrethrum, and if possible animal husbandry	-	2 P-3/P-2 Animal Health and Production, temp. climate 1 P-4 as above who also would be in charge of a labora- tory	1 P-3/P-2 Forest Mgmt., knowledge of lake fishing	-	1 P-3/P-2 Fish Handling and Mktng., Lake Albert
Haut Congo	-	1 P-4 Coord. and Liaison 1 P-3/P-2 Gen. Crop Production 1 P-3/P-2 Seed Production at Yangambi	-	-	1 P-3/P-2 Forest Mgmt.	-	-

<u>Province</u>	<u>Cooperatives</u>	<u>Agronomy</u>	<u>Horticulture</u>	<u>Animal Health and Production</u>	<u>Forestry</u>	<u>Farm Machinery and Agri- cultural Processing</u>	<u>Fisheries</u>
Nord Kivu	1 P-3/P-2 for large coffee coop. etc. OPAK	1 P-4 Coord. and Liaison 3 P-3/P-2 Temperate Climate Food Crops and coffee, tea and pyrethrum 1 P-3/P-2 Teamaker for OPAK	1 P-3/P-2 Vegetable Production Temp. Climate	3 P-4/P-3 Animal Health and Production temp. clim; one for province, two in the field 4 P-3/P-2 Assistants to above two field experts 1 P-4/P-3 in charge of vet. assts. schl. at Butembo	1 P-3/P-2 Forest Mgmt.	-	1 P-3/P-2 Fish Handling and Mktng., Lake Kivu
Maniema	-	1 P-4 Coord. and Liaison 1 P-3/P-2 Crop Produc. incl. cotton and rice	-	1 P-4/P-3 Animal Health and Production	1 P-3/P-2 Forest Mgmt.	-	-

<u>Province</u>	<u>Cooperatives</u>	<u>Agronomy</u>	<u>Horticulture</u>	<u>Animal Health and Production</u>	<u>Forestry</u>	<u>Farm Machinery and Agri- cultural Processing</u>	<u>Fisheries</u>
Kivu- Central	1 P-3/P-2 Rehab. of Cooperatives	1 P-4 Coord. and Liaison 1 P-3/P-2 Coffee Grading 1 P-3/P-2 Produc. of Indus- trial Crops, e.g. coffee, cotton	1 P-3/P-2 Veg. Prod., temperate climate	1 P-4/P-3 Animal Health and Prod., temp. climate	1 P-3/P-2 Forest Mgmt., espec. erosion control	1 P-3/P-2 Tea Factory Construc. 1 P-3/P-2 Chemical Analysis of Pyrethrum, etc. 1 P-3/P-2 Tea Processing	1 P-3/P-2 Fish Handling and Mktng., Lake Tanganyika
Nord Katanga	-	1 P-4 Coord. and Liaison	-	-	-	1 P-3/P-2 Farm Mach. Trg., Repair and Maintenance Shops	1 P-3/P-2 Fish Prod., Handling and Mktng., Lake Tanganyika
Sud Katanga	-	1 P-4 Coord. and Liaison <u>1/</u>	-	-	-	-	-

1/ Precise staff requirements to be ascertained.

<u>Province</u>	<u>Cooperatives</u>	<u>Agronomy</u>	<u>Horticulture</u>	<u>Animal Health and Production</u>	<u>Forestry</u>	<u>Farm Machinery and Agri- cultural Processing</u>	<u>Fisheries</u>
Sud Kasai	-	1 P-4 Coord. and Liaison 2 P-3/P-2 Cotton and Food Crops, incl. seed multipli- cation	-	1 P-3/P-2 Poultry Production	-	1 P-3/P-2 Farm Mach. Trg., Repair and Maintenance Shops	1 P-3/P-2 Fish Prod. and Handling, rivers and fish ponds
Sankuru	-	1 P-4 Coord. and Liaison 1 P-3/P-2 Crop Prod., incl. coffee, hevea, rice and groundnut	-	-	-	-	-
Unité Kasaïenne	-	1 P-4 Coord. and Liaison	-	-	1 P-3/P-2 Forest Mgmt. and possibly river fish production	-	-
Luluabourg	-	1 P-4 Coord. and Liaison 1 P-3/P-2 Prod. of Food Crops	-	-	-	-	-

<u>Province</u>	<u>Cooperatives</u>	<u>Agronomy</u>	<u>Horticulture</u>	<u>Animal Health and Production</u>	<u>Forestry</u>	<u>Farm Machinery and Agri- cultural Processing</u>	<u>Fisheries</u>
Lomami	-	1 P-4 Coord. and Liaison 1 P-3/P-2 Prod. of Cotton and Food Crops	-	-	-	-	-
Total - PROVINCES	2	40	3	16	11	7	7

Rehabilitation of Food and Agricultural Production in the Congo

Training Courses for Assistant Agronomists and Moniteurs

Preliminary Timetable

Assistant Agronomists

October 1963 - January 1964

May - August 1964

December 1964 - March 1965

July - October 1965

February - May 1966

September - December 1966

April - July 1967

Moniteurs

May - June 1964

December 1964 - January 1965

July - August 1965

February - March 1966

September - October 1966

April - May 1967

November - December 1967

Note: It is envisaged that each course for assistant agronomists will be followed by three courses for moniteurs to be conducted simultaneously in three provinces. The total number of courses proposed for the five-year period would therefore be seven for assistant agronomists and 21 for moniteurs.

Rehabilitation of Food and Agricultural Production in the Congo

Draft Cost Estimates

The following points should be borne in mind:

1. Personal Services

Field Experts shown in Annex A at P-4/P-3 and P-3/P-2 level have been budgeted at P-4 and P-3 respectively.
The cost estimates include \$20 per day allowance for Congo-based staff to provide for such post adjustment and related allowances as may be determined.

2. Equipment and Supplies

It has been assumed that the operation and maintenance of vehicles will be the responsibility of the Government.

3. Travel

Duty travel outside the Congo for specified purposes has been shown separately in the budget.
Allowances travel (recruitment, home leave, etc.) has been included in the expert cost.

	Pro- posed grade	Period man- months	Total project costs	Estimated annual costs				
				1963	1964	1965	1966	1967
			1,000 U.S. \$.....				
<u>Project Supervising Staff</u>								
<u>FAO Headquarters, Rome</u>								
1 Project Co-ordinator	P-5	57	76.0	12.0	16.0	16.0	16.0	16.0
1 Technical Officer	P-4	57	67.0	10.2	14.2	14.2	14.2	14.2
1 Program Operations Officer	P-3	57	59.6	9.2	12.6	12.6	12.6	12.6
1 Liaison Officer	P-4	57	67.0	10.2	14.2	14.2	14.2	14.2
4 Secretaries (NL) - 1 G-5, 3 G-3		228	82.6	13.0	17.4	17.4	17.4	17.4
Duty travel (2 return trips Congo each year for each officer)			57.0	9.0	12.0	12.0	12.0	12.0
<u>UN Headquarters, New York</u>								
1 Liaison Officer	P-4/P-5	57	86.4	13.2	18.3	18.3	18.3	18.3
1 Bilingual Stenographer (NL)	G-4	57	23.7	3.7	5.0	5.0	5.0	5.0
Duty travel			15.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Sub-Total		570	534.3	83.5	112.7	112.7	112.7	112.7
<u>FAO Headquarters Servicing</u>								
<u>Personnel</u>								
1 Recruitment Officer	P-3	57	59.6	9.2	12.6	12.6	12.6	12.6
1 Employment Officer	P-2	57	42.7	6.7	9.0	9.0	9.0	9.0
2 Bilingual Stenographers (NL)	G-4	114	41.8	6.6	8.8	8.8	8.8	8.8
1 Clerk (L)	G-3	57	14.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0
HQ Staff Recruitment travel (\$6,000 per annum)			30.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
<u>Finance</u>								
1 Finance Officer	P-2	57	42.7	6.7	9.0	9.0	9.0	9.0
1 Clerk (L)	G-5	57	17.5	2.7	3.7	3.7	3.7	3.7
<u>Purchasing</u>								
2 Clerks (L) (1 G-6, 1 G-5)		114	38.0	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0

Proposed grade	Period man- months	Total project costs	Estimated annual costs				
			1963	1964	1965	1966	1967
				1,000 U.S.\$			

FAO Headquarters Servicing (contd.)

Budget

1 Budget Officer	P-2	57	42.7	6.7	9.0	9.0	9.0	9.0
1 Budget Clerk (L)	G-5	57	17.5	2.7	3.7	3.7	3.7	3.7

Medical Services

Medical Services on a contractual basis

(\$5,000 per annum)

1 Clerk (L)	G-4	57	23.8	3.8	5.0	5.0	5.0	5.0
			15.6	2.4	3.3	3.3	3.3	3.3

Other

Cables, HQ Internal Services (\$10,000 per annum)

Supplies (\$3,000 per annum)

			47.5	7.5	10.0	10.0	10.0	10.0
			15.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Sub-Total

684	448.6	72.2	94.1	94.1	94.1	94.1
-----	-------	------	------	------	------	------

Central Office, Leopoldville

1 Deputy Team Leader	D-1 P-5	57	136.4	21.6	28.7	28.7	28.7	28.7
1 Operations Officer	P-4	57	125.0	19.4	26.4	26.4	26.4	26.4
1 Administrative Officer	P-3	57	116.3	17.9	24.6	24.6	24.6	24.6
1 Administrative Assistant (NL)	G-6	57	57.9	9.1	12.2	12.2	12.2	12.2
1 Accounting Clerk (NL)	G-6	57	57.9	9.1	12.2	12.2	12.2	12.2
1 Administrative Clerk (NL)	G-5	57	55.5	8.7	11.7	11.7	11.7	11.7
2 Bilingual Stenographers (NL)	G-4	114	107.2	16.8	22.6	22.6	22.6	22.6
2 Clerk Typists (NL)	G-4	114	107.2	16.8	22.6	22.6	22.6	22.6

6 Experts (Planning and Co-ordination,

Agricultural Education, Co-operatives,

Statistics, Veterinary, Forestry) 4½ years each P-4

324	712.8	79.2	158.4	158.4	158.4	158.4
-----	-------	------	-------	-------	-------	-------

Sub-Total

894	1,476.2	198.6	319.4	319.4	319.4	319.4
-----	---------	-------	-------	-------	-------	-------

	Pro- posed grade	Period man- months	Total project costs	Estimated annual costs				
				1963	1964	1965	1966	1967
Provinces (86 experts - 4½ years each)			1,000 U.S.\$.....				
Co-operatives (2 experts)	P-3	108	203.4	22.6	45.2	45.2	45.2	45.2
Agronomy (40 experts)	P-4/P-3	2,160	4,230.0	470.0	940.0	940.0	940.0	940.0
Horticulture (3 experts)	P-3	162	305.1	33.9	67.8	67.8	67.8	67.8
Animal Health and Production (16 experts)	P-4/P-3	864	1,683.9	187.1	374.2	374.2	374.2	374.2
Forestry (11 experts)	P-4/P-3	594	1,126.8	125.2	250.4	250.4	250.4	250.4
Farm Machinery and Agricultural Processing (7 experts)	P-3	378	711.9	79.1	158.2	158.2	158.2	158.2
Fisheries (7 experts)	P-3	378	711.9	79.1	158.2	158.2	158.2	158.2
Sub-Total			4,644	8,973.0	997.0	1,994.0	1,994.0	1,994.0
<u>Additional Experts (location and field of activities to be determined)</u>								
As of 1 January 1964	20 at	P-4	960	1,952.0	-	488.0	488.0	488.0
(4 years each)	30 at	P-3	1,440	2,712.0	-	678.0	678.0	678.0
As of 1 January 1965	20 at	P-4	720	1,464.0	-	-	488.0	488.0
(3 years each)	30 at	P-3	1,080	2,034.0	-	-	678.0	678.0
Sub-Total			4,200	8,162.0	-	1,166.0	2,332.0	2,332.0
<u>Accelerated Training Courses (Agronomists, Assistant Agronomists, Moniteurs, etc.)</u>								
				485.0	25.0	100.0	120.0	120.0
<u>Equipment and Supplies</u>								
Equipment and Supplies including vehicles				570.0	270.0	150.0	150.0	-
Camp equipment (300 per expert)				57.0	27.0	15.0	15.0	-
				627.0	297.0	165.0	165.0	-
Estimated Total Cost				20,706.1	1,673.3	3,951.2	5,137.2	4,972.2

Destinataire: Mr. James R. Brooks
Chef adjoint des Opérations civiles

Origine : Peter Foster, Fonctionnaire chargé des programmes

Objet : Notes sur une tournée au Nord-Katanga

1. Introduction

Le but de ma tournée au Nord-Katanga était d'examiner la question des projets agricoles approuvés et de donner des conseils à ce sujet, d'étudier la situation actuelle et les perspectives en ce qui concerne l'agriculture et la pêche, ainsi que de prendre note de toute évolution économique importante et de diverses autres questions d'intérêt général.

J'ai quitté Léopoldville pour Albertville le 23 octobre et j'y suis revenu le 18 novembre. En raison des moyens limités dont disposent les services aériens, ferroviaires et fluviaux, et étant donné les difficultés de transport sur des routes et des ponts qui sont souvent en très mauvais état, il est nécessaire - maintenant que les pluies ont commencé - de prévoir un safari organisé de plus de deux semaines pour se rendre à n'importe lequel des principaux centres de l'intérieur. Néanmoins, j'ai réussi à visiter Kongolo, Kabalo, Nyunzu et un certain nombre de villages et de régions fertiles au nord, au sud et à l'ouest d'Albertville.

2. Projet C-25. Agriculture. Résorption du chômage

Ce projet fait partie du Programme provincial de travaux publics du Nord-Katanga pour la **résorption du chômage** (total 17 500 000 FC). Elaboré par le Département de l'agriculture du Nord-Katanga, il a été modifié et approuvé par le Ministère de l'Agriculture du Gouvernement central. Il aurait dû être mis à exécution en janvier 1963 mais sa réalisation n'a commencé qu'en octobre. Un ministre qui détenait trois portefeuilles (Justice, Fonction publique et Agriculture) était à l'origine des difficultés et retards qui s'étaient produits dans le passé. Vers la mi-septembre un nouveau gouvernement provincial a été

formé. A présent, Monsieur Louis Mbeya est chargé uniquement du portefeuille de l'agriculture. Les difficultés actuellement rencontrées dans la mise en oeuvre de ce projet sont les suivantes:

- (a) Transport. Le Ministère et le Département de l'Agriculture ne disposent pas de véhicules. L'ONUC leur prête occasionnellement un camion.
- (b) Tous les tracteurs et machines agricoles étaient hors d'usage. Cependant, avant mon départ, un tracteur D-4 et une charrue ont été remis en état de fonctionnement.
- (c) Le Département ne dispose pas d'outillage. On a besoin de bûches, de machettes et de haches. M. C.G. Hunt, ingénieur de l'ONUC chargé des travaux publics à Albertville, a commandé mille de chacun de ces outils mais on l'a avisé qu'on ne lui en envoyait que trente. Ils ne sont pas encore arrivés et les ouvriers qui ont été récemment recrutés doivent utiliser leurs propres outils.
- (d) Il n'y avait pas de semences mais on vient d'en acheter pour une valeur de 45 000 francs. On n'a pas pu obtenir de graines de tomate de Baudoinville mais il est peut-être possible de s'en procurer maintenant.
- (e) Les agriculteurs et les chômeurs ne sont pas disposés à quitter les villes pour retourner à leurs terres et à leurs villages.

On avait envisagé de développer de petites zones dans les environs d'Albertville (Lugumba et Kataki), de Manono, de Malemba-Nkulu, de Kabalo et de Nyunzu. Cependant, étant donné le retard apporté à la réalisation de ce projet, l'insuffisance des fonds disponibles, la nécessité de cultiver et de semer immédiatement (la saison des pluies ayant déjà commencé), les grandes difficultés que suscitent le transport et la surveillance dans les régions éloignées, j'ai proposé de limiter ce projet à une seule région: celle de Lugumba. Je crains qu'en essayant de développer quelques hectares dans chacune des zones choisies,

tous les fonds disponibles ne soient dilapidés et qu'aucun résultat ne soit obtenu avant la fin de l'année. Il n'y a aucune raison pour que le projet de Lugumba ne permette pas de créer une coopérative attrayante et viable qui, l'année suivante, stimulerait le développement agricole dans d'autres régions.

La grande plaine de Lugumba, qui est traversée par la rivière Lugumba, s'étend jusqu'au Lac Tanganyika. La route principale qui relie Albertville à Kabimba passe par cette plaine à laquelle on a également accès par une route menant d'un village agricole situé à environ 25 km d'Albertville. Il existe une autre route en bon état qui mène presque jusqu'au bord du lac. Les deux derniers kilomètres de cette route ne sont pas accessibles aux véhicules en raison du mauvais état d'un pont situé à proximité du bâtiment de la "Concession Maurice" (qui est abandonnée). Les produits agricoles peuvent également être transportés en bateau des bords du Lac jusqu'à Albertville. La terre est profonde et bien drainée; il s'agit d'argile grasse et noire, de sables et surtout, probablement, de lehm argileux et sablonneux légèrement acide (je n'ai cependant pas pu déterminer le pH).

Ce sol, fertile de par sa nature, aura été amélioré par suite des trois dernières années de jachère. Deux milliers d'hectares aisément accessibles sont propres à la culture. Les herbes à éléphant et les herbes "Imperata" ont envahi la plaine. Sur les étendues destinées à la culture, les racines doivent être extraites et brûlées. L'herbe "Imperata" est utilisée pour recouvrir les toitures des habitations.

Lors de ma première tournée à Lugumba, 10 ouvriers agricoles étaient employés dans cette localité. Ce nombre vient d'être porté à 20. Le Département de l'agriculture a admis que 300 ouvriers pourraient être embauchés vers la fin de l'année. Le manque d'outillage est susceptible de limiter le recrutement. Si les outils sont fournis ultérieurement, il est suggéré d'en récupérer le prix

par prélèvement sur les salaires. Le travail étant effectué collectivement, des normes devraient être fixées comme suit: un demi hectare par personne plus un hectare par famille, à titre personnel. On pourrait pratiquer une agriculture de subsistance (maïs et manioc), et une agriculture commerciale (coton et tabac). Dans les régions qui semblent avoir été abandonnées, le manioc devrait être déterré et traité avant qu'il ne se lignifie et se détériore. Il devrait être ensuite soit vendu soit stocké. Un vaste hangar de séchage du tabac offre un espace amplement suffisant pour le stockage. Jusqu'à présent deux hectares ont été défrichés et partiellement cultivés. Un potager a été aménagé. On y a planté des choux, des choux-raves, des fèves, des laitues, des oignons, du persil, des poireaux, du céleri, des carottes, des tomates, du salsifis et des radis. Plusieurs de ces légumes pousseraient mieux s'ils étaient plantés à la fin de la saison des pluies ou pendant la saison sèche. Etant donné que beaucoup de légumes européens ne se cultivent pas bien sous les tropiques à cette altitude (780 m), que ces légumes ne sont généralement pas consommés par les africains et que le marché européen est très limité, j'ai suggéré, en ce qui concerne les cultures maraîchères, de ne planter désormais que des tomates, des oignons et des fèves. On devrait planter du maïs et essayer le riz de montagne. Pour une raison ou pour une autre, on ne s'intéresse pas à la culture des arachides dans cette région mais on devrait l'essayer sur une superficie d'un hectare de lehm sablonneux léger. En plantant dans des carrés de 60 x 60 cm on aura besoin de 20 kg de semences. La culture des pommes de terre n'est guère praticable à 10° de l'équateur, à une altitude inférieure à 1 500 m, mais il y a des exceptions et, le Département étant très désireux d'en planter, j'ai suggéré de consacrer un hectare à cet effet. Mille six cents kilogrammes de petites tubercules (de préférence de 40 à 50 gr chacune) seront nécessaires pour

avoir 40 000 pieds espacés de 50 cm chacun.

J'ai été extrêmement impressionné par les plantations de cocotiers d'Albertville. Il faudrait encourager le développement de telles plantations partout où cela est possible. Des palmiers à huile vieux d'une vingtaine d'années ont été abattus à Lugumba pour la fabrication du vin de palme. Ce gaspillage est regrettable mais il est trop tard à présent pour y remédier. Les palmiers à huile poussent assez bien dans cette région et l'huile de palme étant très riche en protéine, il faudrait encourager cette culture. Il existe dans les anciennes plantations une grande quantité de semis naturels pouvant être plantés. La plantation de palmiers à huile proche de la concession Maurice est actuellement inondée. Bien que les palmiers paraissent encore en bon état, ils périront l'année prochaine si les eaux ne se retirent pas. Les noix de coco devraient être récoltées maintenant. Il semble probable que les eaux du lac atteindront un niveau anormalement élevé l'année prochaine, ce qui provoquerait l'inondation de la maison et des bâtiments de la Concession Maurice ainsi qu'une partie des terres côtières. Ce fait devrait être pris en considération. Une grande quantité de Kapok, que la "Sacoluba" semble intéressée à acheter, est prête à être récoltée.

Les plantations d'arbres ne devraient pas s'étendre sur des terrains qui se prêtent à l'agriculture mécanisée. Un tracteur Caterpillar D-4 (no. 7U 2904), deux charrues à disques, une herse lourde et un cultivateur sont actuellement disponibles. Il manque un moteur à un tracteur Fordson sur roues. Un autre tracteur Fordson à chenilles est irréparable dans l'immédiat.

Il a été suggéré de fixer le salaire des ouvriers à 50 francs par demi-journée de travail (de 6 heures à 10 heures) ou pour tout travail journalier d'une

durée de quatre heures. Ils devraient consacrer le reste de chaque jour ouvrable à la culture de leurs terrains privés. Ils peuvent soit habiter dans les villages existants soit bâtir de nouvelles habitations. Il ne faudrait pas prendre en considération la question du transport journalier des ouvriers entre Albertville et leurs lieux de travail. Un moniteur agricole, qui demeure sur place, surveille les travaux, et des fonctionnaires du Département les inspectent lorsqu'ils disposent d'un moyen de transport.

La mouche tsé-tsé ne sévit pas dans cette région et l'élevage du bétail y est possible. J'y ai vu un petit troupeau d'Afrikanders, des chèvres et des canards Muskovi vivant dans de bonnes conditions.

J'ai essayé de convaincre le Département de l'agriculture de la nécessité de réaliser le projet de Lugumba avec le maximum d'habileté, de rapidité et d'efforts afin qu'il serve d'exemple et permette d'élaborer l'année suivante, un programme pour d'autres régions.

3. Le Ministère provincial et le Département de l'agriculture

Le Nord-Katanga dispose à présent d'un petit ministère de l'agriculture bien organisé et doté de services administratifs. De nombreux fonctionnaires de ce ministère avaient passé 10 à 15 ans au service de l'ancien département de l'agriculture. Ils sont capables, enthousiastes et ont une connaissance approfondie des conditions et de l'agriculture locales. En outre, ils accueillent avec plaisir tout conseil et encouragement qu'on leur donne. J'estime qu'un agronome de la FAO affecté aux provinces katangaises et opérant à partir d'Elisabethville leur serait d'une grande utilité. Le Ministère provincial de l'agriculture est organisé à peu près de la façon suivante:

Ministre de l'Agriculture (Louis Mbeya.)

Chef de Cabinet (M. Mufomba)

Secrétaire

Secrétaire

Secrétaire

Secrétaire

Directeur de l'Agriculture (Augustin Nkulu)

Assistants:

(1) Vulgarisation (2) Eau et Forêt (3) Chasse (4) Conseiller de district
(Constantin Kitanga-Bondo) (M. Henriculle)

Agronomes de district: (1) Tanganyika et Haut-Lomani (2) Kamina
(Banabé Leya)

Agronomes de territoire: (10) (5)

Assistants et Moniteurs
agricoles:

(Une dizaine d'assistants agricoles et une
vingtaine de moniteurs affectés à chaque
Agronome de territoire.)

Le Directeur de l'Agriculture a tenu, au cours de mon séjour à Albertville (du 14 au 20 novembre), une conférence agricole à laquelle j'ai été invité. Cette conférence, qui avait réuni la presque totalité des agronomes de territoire, a donné lieu à un débat intéressant, judicieux et constructif. Mon emploi du temps ne me permettait pas de consacrer des journées entières à ces réunions. Cependant, je rencontrais chaque soir plusieurs agronomes de territoire avec lesquels je passais en revue les travaux de la journée. J'ai été impressionné par l'enthousiasme témoigné au cours de ces entrevues qui se prolongeait souvent jusqu'à l'aube. On trouvera ci-joint le programme de la conférence et un formulaire de 31 questions. Ces documents avaient été distribués à chaque agronome. Le questionnaire a provoqué une forte controverse:

on a prétendu que les réponses à ces questions ne pouvaient être fournies que par des ingénieurs agronomes (il n'en existait aucun parmi les participants); aussi, les agronomes ont-ils refusé de répondre aux questions si l'on n'ajustait pas leurs traitements suivant le barème applicable aux ingénieurs. Ce problème a cependant été résolu et j'espère recevoir en temps voulu les réponses au questionnaire et le procès-verbal de la conférence. La discipline est difficile à maintenir au sein de l'administration départementale en raison des fréquentes réductions des traitements et de l'irrégularité des versements, / ^{lesquels} sont souvent en retard de près de huit mois. Il faut faire preuve de tact, de qualités de chef et d'une forte personnalité à tous les échelons. En l'occurrence, la loyauté témoignée à l'égard du Département est surprenante.

L'ONUC avait prêté dix lits de camps pour aider à résoudre le problème de logement que posait cette conférence.

Les fonctionnaires du Département se sont adressés à moi au sujet, notamment, de la possibilité d'acheter les véhicules que l'ONUC aurait en excédent dans cette province, étant donné qu'ils ne disposent d'aucun véhicule privé ou de service. Une allocation, de quelque importance que ^{ce} soit, leur serait extrêmement utile.

Une autre question a été également soulevée: celle de l'octroi par l'ONUC de bourses d'études et de stage dont tout le Département voudrait probablement bénéficier. Toutefois, j'estime que ces fonctionnaires, qui sont presque tous mariés et pères de famille, serviraient mieux les intérêts de leur pays en restant à leurs postes où ils accomplissent leur tâche de façon satisfaisante et ne peuvent être remplacés à l'heure actuelle. Les bourses devraient être réservées aux célibataires qui viennent de terminer brillamment leurs études.

4. Culture et industrie de transformation du coton

Le coton cultivé au Nord-Katanga est de l'espèce *Gossypium birsutum*, type "upland" dont les fibres ont de 20 à 30 mm. de long. La pluviosité est idéale dans cette région: 600 à 800 mm pendant 5 ou 6 mois qui sont suivis de 6 ou 7 mois de saison sèche. Le sol, du sable argileux, profond, bien drainé et légèrement acide, convient le mieux au cotonnier. Les semailles se font entre la mi-décembre et fin janvier. Ordinairement, 6 à 8 graines de semis sont plantées dans des trous espacés de 60 à 100 cm X 20 à 40 cm, ce qui nécessite 20 à 30 kg de grains par hectare. En raison de la pénurie de graines de semis propres à la reproduction, on se propose de planter 5 graines par trou, soit 24 kg par hectare. En 1955, le coton cultivé au Congo sur une superficie de 349 208 hectares a fourni 145 726 tonnes de coton brut dont 27 075 tonnes provenant de 57 124 hectares au Katanga.

Le Département de l'agriculture fait mention d'un rendement de plus de 2 000 kg par hectare mais, comme l'indiquent les chiffres, il est plus probable que la moyenne se situe autour de 450 kg par hectare.

La Société agricole et commerciale du Lualaba (SACOLUBA) est une grande et efficace organisation chargée de l'achat, du rassemblement, de l'égrenage, de la confection en balle et de l'exportation du coton du Nord-Katanga. D'autre part, elle distribue les graines de semis, les engrais et les insecticides. J'ai eu plusieurs entretiens avec M. F. de Belder, directeur général de cette société, et avec son assistant, M. R. Lardinois. La cotonnerie, qui était la seule culture commerciale et l'unique source de revenu de la plupart des agriculteurs, s'est totalement effondrée. Vingt mille tonnes de coton brut ont été récoltées et traitées pendant la saison 1959/1960, mais la plus grande partie de la récolte de

1960/61 est encore dans les villages d'où elle doit être récupérée. Toutes les usines d'égrenage ont été endommagées, pillées ou détruites et la plupart des véhicules ont été volés. Les graines de semis de 1959/60/61 ont perdu leur pouvoir germinatif. Cinq cents tonnes de nouvelles graines ont été commandées au Nord-Kivu (la FILTISAF envoie des cotonnades à cette province). Sur cette quantité, 354 tonnes sont déjà arrivées à Albertville par Uvira (Kalundu) et sont expédiées d'urgence aux régions les plus lointaines. Le reste est attendu sous peu. En 1960, la Société Cotonnière du Tanganyika (COTONGA), à laquelle la SACOLUBA a succédé, employait 700 congolais et 42 étrangers. Elle assurait le fonctionnement d'usines d'égrenage à Nyunzu, Kabalo, Sohe, Kabumbulu, Kongolo, Lumanisha et Albertville. Cent cinquante quatre millions de francs ont été dépensés en 1960 pour l'achat d'une récolte de 20 000 tonnes de coton. Seize millions de francs ayant été versés aux transporteurs et 10 millions à la main-d'oeuvre, le coût total de cette récolte s'est élevé à 180 millions de francs. Une grande partie du coton a été exportée moyennant paiement en devises fortes et les taxes à l'exportation ont totalisé 200 millions de francs. En outre, l'exportation d'huile de coton, de tourteaux et de linters a rapporté 20 millions de francs. Cette industrie lucrative peut être relancée si les 80 000 planteurs inscrits se remettent au travail, mais jusqu'à présent rien n'indique qu'ils le feront. Les 500 tonnes de graines permettront à 40 000 planteurs de cultiver 20 000 hectares. La SACOLUBA disposait de 50 véhicules lourds, dont 4 seulement sont encore en service. Une demande d'aide adressée à l'ONUC afin qu'elle fournisse des moyens de transport qui permettraient de ramener le coton des centres de rassemblement n'a abouti à aucun résultat. Si l'ONUC possède des véhicules en excédent à Albertville ou dans les provinces, leur vente à la SACOLUBA contribuerait énormément à remédier à une situation désespérée. Il ne fait aucun doute que ces véhicules seraient en bonnes mains et serviraient au redressement de l'économie. Si l'on a le choix, j'estime que

l'industrie
/ cotonnière devrait avoir la priorité en ce qui concerne les surplus de véhicules au Nord-Katanga. Entretemps, on doit encourager les planteurs à apporter le coton aux centres d'achat proches des voies de communication ferroviaire et fluviales. Quel que soit l'enthousiasme dont ils font preuve en préconisant la réorganisation de cette industrie, les agronomes de territoire, leurs assistants, les moniteurs et les agents de la Société cotonnière devront accomplir une tâche gigantesque pour faire cultiver une importante superficie si le prix d'achat du coton brut se maintient à 8 frs le kilogramme pour la première qualité et à 6 fr pour la deuxième qualité. Ceci ne représente que 3 600 francs par an pour un planteur plus que moyen. Il est indispensable que les prix soient augmentés aussitôt que possible. Par suite de la récente dévaluation du franc congolais, il est raisonnable de s'attendre à une telle augmentation.

On m'a fait visiter l'usine d'égrenage d'Albertville. Cette petite installation s'est révélée utile pendant la crise actuelle. Elle est en état de fonctionnement et a servi à égrener le peu de coton fourni par les provinces. Ce coton a été remis à la FILTISAF.

J'ai été très impressionné par la filature de la FILTISAF. Mille six cent congolais et une cinquantaine d'étrangers y sont employés. Cette usine textile est la plus importante entreprise indépendante d'Albertville. Elle avait une production annuelle de 10 millions de mètres carrés, mais en raison de la pénurie de coton brut, celui-ci étant actuellement importé d'Usumbura, elle fonctionne à une cadence réduite (estimée à 50 % de sa capacité). Par ailleurs, des retards se produisent dans l'obtention des licences pour l'importation de pièces de rechange, d'amidon, de teintures et de soude caustique. Il est nécessaire d'installer des machines plus modernes et des plans sont en cours d'élaboration à cet effet. On trouvera ci-joint copies de quatre mémoranda indiquant de façon

détaillée les dommages subis par l'industrie cotonnière et décrivant la situation actuelle.

5. La Pêche à Albertville

Le Lac Tanganyika, situé à 775 m au-dessus du niveau de la mer et profond de 1 435 m, est le deuxième lac du monde en profondeur. Il a une superficie de 32 000 km². La rivière Lukuga qui coule droit vers l'ouest et se jette dans la Lualaba à Albertville, est sa seule voie d'écoulement. De même que les autres lacs d'Afrique centrale, le niveau du lac Tanganyika est monté aux cours de ces dernières années. Si elle se poursuit, cette crue pourrait provoquer l'inondation des installations portuaires d'Albertville, d'une partie de la ville, de la nouvelle route côtière menant à l'aéroport et peut-être de l'aéroport lui-même. Déjà, la route côtière méridionale ainsi qu'un certain nombre de maisons situées sur la rive ont été emportées par les eaux. J'ai remarqué que les falaises de grès rouge au sud d'Albertville portaient des traces d'érosion **indiquant que le** niveau du lac avait autrefois dépassé d'au moins 2 mètres le niveau actuel.

L'activité des pêcheurs congolais travaillant en pirogue ou en barque est relativement réduite dans cette région. On voit peu de bateaux de pêche pendant le jour et on ne pêche pas à la lampe la nuit. Ceci contraste avec les centaines de barques et de pirogues utilisées de jour et de nuit au large de Kigoma et d'Uji, de l'autre côté du lac. J'ai pu passer quelques heures en pirogue avec 3 hommes qui pêchaient à la senne, loin des côtes. Un seul coup de filet a duré trois heures. Les poissons étaient petits et la prise peu importante (30 kilos). Toutefois, trois unités de pêche dont les armateurs et exploitants sont grecs, ainsi qu'une unité appartenant à un Belge et commandée par un Grec, sont exploitées au large d'Albertville. Les armateurs grecs ont des intérêts à

Usumbura et peuvent par conséquent se procurer du matériel avec une facilité relative. L'armateur belge, M. Léon Léonard, se heurte à de grandes difficultés. Son filet est usé et il a besoin d'un nouveau matériel. Depuis plus d'un an, il essaye en vain d'obtenir des licences d'importation. On m'a demandé de me mettre en rapport avec lui. S'il n'obtient pas le matériel voulu d'ici peu, son entreprise de pêche sera entièrement paralysée. Albertville et les régions de l'intérieur seront privés d'environ 600 à 1000 tonnes de poisson par an.

M. Léonard m'a fait faire le tour de ses installations qui comprennent des chambres froides, des locaux et des dispositifs de séchage, des bacs pour la salaison, un fumoir et des ateliers. J'ai également inspecté ses embarcations, ses filets et son matériel. Chaque unité de pêche comprend un bateau à moteur jaugeant une quarantaine de tonnes, un bateau d'une dizaine de tonnes et quatre baleinières dotées de lampes à pression. La pêche a lieu la nuit seulement, suivant une technique analogue à celle qui est utilisée dans certaines régions de la Méditerranée. M. Léonard, qui vit à Albertville depuis 40 ans, a investi tous ses revenus au Congo. Il possède six propriétés à Albertville et une exploitation agricole à Lukengo où il est maintenant le seul agriculteur étranger. Dans son domaine d'Albertville, il a un hectare d'arbres fruitiers et de palmiers appartenant à des espèces tropicales rares dont quelques unes sont probablement uniques en Afrique. Je recommande que M. Léonard soit aidé dans toute la mesure du possible afin qu'il obtienne les devises fortes qui lui permettraient d'importer un filet et un matériel nouveaux. Les unités de pêche opèrent au large d'Albertville, de Katibibi, de Kilongwa, de Lukuga, de Lubeleye et de Mwana Ndenge. Les principales espèces de poisson qu'on pêche dans cette région sont les suivantes: Lumbu, Ndagala, Songala et Bukabuku.

J'avais pris des dispositions pour passer une nuit avec l'unité de pêche de M. Léonard, mais au moment du départ, capitaine et équipage se sont mis en grève en raison du mauvais état de la senne et du matériel. On m'a demandé, d'autre part, d'obtenir des autorités fluviales un permis pour passer une nuit sur le lac. Je n'ai pas été en mesure de me procurer ce document. Je m'étais mis d'accord avec Jean Marquos, capitaine du "Sotiris" (appartenant à M. Tsakonas), pour l'accompagner à la pêche, mais j'ai fini par m'embarquer sur le bateau de M. J Yachias. Le capitaine et son second ne parlaient pas le français, mais ils s'exprimaient couramment en Kiswahili. La plupart des 20 membres de l'équipage étaient ivres en arrivant à bord et il y a eu quelques bagarres. Nous avons levé l'ancre à 18 h 15. Le temps était mauvais, il y avait des orages et des éclairs dans les environs. Le petit bateau roulait et tanguait violemment. Près de la côte, de grands essaims de mouches "bilulu" se sont déposés sur l'eau, formant une couche de plusieurs centimètres d'épaisseur. On m'a appris que la présence de ces mouches était de bon augure pour la pêche (plus tard, elles ont envahi Albertville la nuit; des mouches mortes formant une couche d'une dizaine de centimètres recouvraient certaines parties de la rue principale. Aucun effort n'a été fait pour débayer les lieux. Ces mouches ne sont pas comestibles). Nous nous sommes dirigés droit vers l'est pendant deux heures sous une pluie de plus en plus forte, le bateau porte-filet et les quatre baleinières à notre remorque. Nous avons attendu que les baleinières, dont chacune était munie de deux lampes à pression, prennent leurs positions. Une heure après, la senne - qui mesurait 150 m - a été immergée par le bateau de pêche et par le porte-filet puis ramenée progressivement. Une baleinière surveillait l'immersion du filet en le contournant de l'extérieur. Ces embarcations sont remarquablement agiles par gros temps et nécessitent d'habiles manoeuvres. Cette opération a duré

presque deux heures. Il a fallu encore une heure pour récupérer le poisson au moyen de grandes trubles. Après avoir répété cette opération deux fois, nous sommes repartis à l'aube pour Albertville où nous sommes arrivés à 7 heures. La prise était de 300 caisses de poissons pesant environ 5 tonnes, plus deux tonnes de grands poissons. Il y avait des "capitaines" d'une vingtaine de kilos et un barbeau qui devait peser dans les 30 kilos. Chacun des membres de l'équipage a reçu 12 poissons et de longues discussions avaient lieu lorsque ce nombre était dépassé. Le capitaine m'a aimablement offert un grand poisson. La cargaison a été transportée par camion au marché local où elle a été vendue à un prix variant entre 5 et 50 francs le kilo, suivant les espèces. Le poisson était immédiatement revendu par les détaillants à une centaine de francs le kilo. La pêche a lieu chaque nuit sauf pendant la pleine lune, 5 à 10 jours par mois, lorsque le ciel n'est pas couvert.

En 1959, les prises sur la rive congolaise du lac ont été évaluées à 100 000 tonnes. On a procédé à des études sur la pêche et un bateau spécialement équipé à cet effet a fonctionné à Kigoma, et parfois à Usumbura, pendant les 30 dernières années. Certains indices laissent prévoir une possible raréfaction du poisson, mais en raison du vaste potentiel théorique du lac et de l'activité réduite en matière de pêche, l'insuffisance des prises peut être attribuée à d'autres raisons, telles que les techniques de pêche par exemple.

On trouvera ci-joint copies des documents suivants: un rapport relatif à un projet de pêche, trois lettres demandant des licences pour l'importation d'un filet et d'un matériel de pêche ainsi qu'un tableau indiquant le rendement de l'unité de pêche de M. Léonard et le préjudice que celui-ci a subi en raison de l'état défectueux de son matériel.

6. Potentiel agricole et autres questions intéressantes

Les fertiles vallées des rivières Lukuga et Lualaba ainsi que d'autres vastes régions de la province sont pratiquement inexploitées bien qu'elles aient un important potentiel agricole. Le développement extensif de ces régions ne peut se faire qu'en cas de surpopulation ou si des sociétés étrangères sont encouragées à exploiter de vastes terrains ou peut-être en cas de retour des agriculteurs, éleveurs et planteurs étrangers.

Les collines de grès rouge qui entourent les côtes occidentales du Lac Tanganyika sont recouvertes d'une terre latérique sablonneuse et peu profonde. On plante du manioc sur certains coteaux raides près d'Albertville, ce qui contribue à une extensive et irréparable érosion. Le Département de l'agriculture auquel j'ai signalé ce fait, a répondu que ces cultures étaient pratiquées illégalement.

Je me suis rendu à Katakwi, localité située sur la côte, au sud d'Albertville, entre Mafipa et Kalembo, à l'embouchure de la rivière Lubilaye. La route côtière étant inondée, j'ai dû emprunter une tortueuse piste qui m'a mené à Lumunya où était mis en oeuvre un projet agricole qui relève, dit-on, des services sociaux de l'ONUC. Il s'agissait de 250 arpents répartis en carrés de légumes négligés qui avaient besoin de sarclage et de repiquage. Sept ouvriers, qui étaient tous absents, recevaient 65 francs par jour pour cultiver cette pépinière pour laquelle deux hommes - (une ou deux femmes en temps normal) - auraient amplement suffi. En ce qui concerne les projets visant à la résorption du chômage, on court le risque, si on ne donne pas aux ouvriers suffisamment de travail, d'aboutir à un résultat contraire à celui qu'on recherche. Les travaux agricoles doivent être exécutés suivant certaines normes et si celles-ci sont

considérablement réduites, il faudra longtemps pour réhabituer l'ouvrier agricole au travail à plein temps qu'exigent une économie et une production normales. D'autre part, il est inutile, à l'heure actuelle, d'expérimenter des légumes exotiques dont beaucoup ne poussent pas sous ce climat et ne sont pas consommés par les Congolais. L'INEAC et le département de l'agriculture savent à quelles cultures conviennent les divers climats et terrains du Congo. En tout cas, le premier objectif devrait être de produire des cultures vivrières traditionnelles et appropriées. Il faut tenir compte, lors de l'élaboration des projets, de leur rentabilité et de la continuité de l'emploi. Dans le cas cité ci-dessus, lorsque les fonds affectés à ce projet seront épuisés, on ne pourra maintenir que les 10 % environ de la main-d'oeuvre actuellement utilisée. Des engrais ont été apportés d'Albertville par camion, ce qui est assez peu économique et probablement superflu, les cultures étant effectuées sur des terrains d'alluvion noirs et profonds. On dit que les ouvriers coupent des branchages qu'ils utilisent pour abriter les cultures du soleil, ce qui est inutile. Les sapeurs de l'ANC construisaient dans cette région deux ponts qui sont presque achevés. Ces ouvrages semblent avoir été exécutés de façon très satisfaisante. Après avoir parcouru 21 km en direction du lac, mon véhicule s'est enlisé et j'ai dû terminer le trajet à pied. Katakiki se trouve dans une petite plaine d'alluvions dont une partie est occupée par la concession - actuellement abandonnée - d'un certain M. Hollande. D'un troupeau de bétail qui comptait 400 bêtes, il n'en reste actuellement aucune. On trouve du kapok, des bananes et des palmiers en abondance. Le manioc, qui avait été planté dans de vastes régions, n'a pas été récolté. Dans un grand village partiellement habité, j'ai vu un élevage de lapins. Un projet avait été élaboré pour la culture du maïs, des arachides et des pommes de terre, mais il n'a pas encore été mis en oeuvre. Un assistant agronome, M. Alphons Milanda

est responsable de l'agriculture dans cette région. Etant donné qu'il habite Albertville et ne dispose d'aucun moyen de transport, il ne s'était pas encore rendu à Katakai et se trouve dans l'impossibilité de diriger le projet de Lubundya.

J'ai visité la cimenterie d'Albertville (CEMENTAL) située à Kibimba, à 60 km au nord d'Albertville. Cette usine emploie 300 congolais et 7 étrangers. Sa production aurait été réduite à 25 % de sa capacité normale, en raison des difficultés que posent le transport du ciment et l'obtention de pièces de rechange pour les machines. Un moniteur agricole demeure à Kibimba dans un logement confortable que lui a fourni la CEMENTAL. Le maïs et le manioc existent en quantité suffisante pour les besoins de la population locale qui se nourrit également de poisson du lac. J'ai rendu visite à l'Administrateur qui est très désireux de prendre des mesures énergiques pour promouvoir un retour à la terre et à la culture du coton. La population prétend que la région ne se prête pas à une telle culture et il a été suggéré au Chef d'en faire l'essai sur un lopin de terre. La route traverse la forêt "miombo" qui constitue presque une véritable plantation des espèces *Isobolinia* et *Brachystegia*. Nous n'avons pas aperçu de mouches tsé tsé. Il doit donc être possible de faire l'élevage du bétail. Des moutons et des chèvres pourront probablement être gardées dans les zones de savanes. Deux perdrix vivantes "Frankolin" ont été achetées en cours de route à 50 francs chacune. Près de l'escarpement de Kabo, en direction de la plaine Lugumba, on avait une vue magnifique sur les îles environnantes. Kasanga, Lukumbo et d'autres villages semblaient se repoupler et certaines maisons venaient d'être recouvertes de chaume. Cependant, on ne voyait presque aucune trace de nouvelles cultures. Il y avait des bananiers, des manguiers lourdement chargés, des plants chétifs de citronnier, des plantations de cassiers ainsi que de vastes étendues de manioc non récolté. Les papyrus avancent et gagnent du terrain à

mesure que les eaux du lac montent. Des briques cuites étaient produites dans cette région. Les pirogues neuves de 10 m de long coûtent 6 000 francs. Le régime de bananes est vendu à 100 francs et les petits oeufs de poule à 3 francs pièce. Il y avait des canards en bonne santé de l'espèce Muscovi et Aylesbury, mais ils n'étaient pas à vendre.

Je me suis rendu à Kongolo par un avion d'Air Congo. Cette société vient de mettre en service un vol hebdomadaire entre Albertville et cette localité. Les formalités de police sur le réseau intérieur semblent inutiles et entraînent une perte de temps. J'étais accompagné de M. Théodore Kyongo, agronome du territoire de Kongolo, qui est fier de son emploi ininterrompu au service du Département. Très utile et hospitalier, il avait de vastes connaissances en matière d'agriculture. Nous avons survolé à basse altitude la plaine de Lugumba, bordée de palmiers "Barassus" s'étendant sur de vastes régions. Ces arbres désignent en général une terre peu profonde et non drainée ("mbuga"). Il est intéressant de noter l'existence, depuis quelques années seulement, de cinq marécages à proximité de Nyunzu. Le terrain était varié: il y avait des montagnes aux vallées escarpées et érodées (près du lac "miombo"), des forêts riveraines et des savanes parsemées d'arbres. A l'aéroport de Kongolo, j'ai rencontré M. Bruart, directeur général du CFL, qui était sur le point de prendre l'avion, et l'administrateur, M. Cabwa. Je me suis entretenu avec l'Administrateur et l'Agronome au sujet du programme de Kongolo dont les frais, qui s'élèvent à 7 500 000 Fc, seront financés par les fonds de contrepartie. La mise en oeuvre de ce programme n'a pas encore commencé. M. Cabwa a déclaré qu'il avait envoyé à Albertville un projet de travaux publics, et M. Kyongo a annoncé qu'il préparerait un projet agricole.

Il semble que la population revient à Kongolo. Cependant, d'importantes cultures de manioc et de palmier à huile sont encore abandonnées autour de la ville.

J'ai aperçu une mouche tsé tsé (probablement de l'espèce *Glossina morsitans*) sur la rive orientale de la Lualaba, ce qui indique que cet insecte gagne du terrain et qu'il n'est plus possible d'élever du bétail dans cette région sans prendre des mesures prophylactiques. Des épidémies de maladie du sommeil peuvent se déclarer par suite de l'apparition de cette mouche. Signe d'abandon de la localité par la population: les rues ne sont pas éclairées et la nuit, j'ai failli poser le pied sur une vipère cornue, dans la rue principale.

Accompagné de M. Kipiani, ingénieur des CFL, et de M. Simic, expert de l'ONUC pour la construction de ponts, qui venaient tous deux d'Albertville afin d'effectuer une brève inspection, j'ai examiné les deux extrémités du pont ferroviaire et routier de Kongolo, situé à environ 8 km de la ville. Deux fonctionnaires belges du CFL ont également inspecté le pont pendant mon séjour dans cette localité. Cet ouvrage avait été construit par Trabeka en 1938/1939. Trois travées et un pilier devront être remplacés. Sur le côté ouest du pont, nous avons pénétré dans le caisson des travées afin de déceler des fissures, mais tout semblait être en bon état. De nombreuses hirondelles s'étaient nichées dans les caissons et sous le pont. M. Simic estime que les réparations pourront être terminées dans un délai d'un an et demi à 2 ans à partir de la date à laquelle le matériel aura été commandé. Je me suis entretenu avec le Père supérieur de la Mission catholique. Il est persuadé que la population revient, et que la culture du coton reprendra cette saison. Toutefois, on fait valoir dans cette région que la récolte de coton de 1960/1961 n'a été ni payée ni rassemblée, que les usines d'égrenage ne fonctionnent pas et qu'il est peu probable qu'on recommence à planter avant que la situation ne se clarifie et que le prix d'achat du coton brut n'augmente sensiblement. D'autre part, la SACOLUBA s'est montrée peu disposée à fournir des moyens de transport sans avoir l'assurance qu'ils ne seront ni volés ni réquisitionnés. Cette société refuse également de réparer ses installations d'égrenage jusqu'à ce que la

sécurité et la paix soient rétablies et que la culture du coton reprenne. J'ai visité une grande usine de coton sur la rive orientale. Tous les bâtiments annexes sont occupés par l'ANC. Il y a quelques cultures de maïs et de manioc.

La ville se trouve toujours dans un état déplorable. Cinq embarcations, qui s'étaient détachées de leur mouillage et avaient échoué sur les rochers des rapides en amont du pont, sont définitivement perdues. L'électricité, installée dans une partie de la ville, ne fonctionne que jusqu'à 10 h 30. Une grande quantité de mobilier et d'équipement volés étaient récupérés et entassés devant le poste de police. L'un des hôtels a été transformé en bar, lequel est bien fourni et très fréquenté. Un orchestre et des chanteurs étaient venus d'Elisabethville. J'ai été invité à une réception offerte par l'Administrateur et le Commandant de l'ANC. L'armée et la police se faisaient très remarquer. J'avais prévu de regagner Albertville en bateau, puis en train, ce qui aurait prolongé mon séjour d'une semaine. Cependant, l'Administrateur et l'ANC n'ayant pas pu m'aider à trouver un moyen de transport, et comme il n'y avait plus grand chose à voir dans les environs de Kongolo où l'on pouvait se rendre à pied, j'ai accepté de faire le chemin du retour en draisine, après avoir traversé la rivière en vedette.

La station de Kabalo est détruite, mais un bon restaurant et un bar ont été ouverts en ville. Le Département de l'agriculture a mis en oeuvre un modeste projet de potager qui fournit des oignons, des laitues et des tomates de bonne qualité que l'on vend à 25 francs le kilo. Le manioc planté dans de vastes régions des environs de Kabalo et de Nyunzu n'a pas été récolté. On remarque de nouvelles cultures de maïs qui ne sont, toutefois, pas extensives. Le gibier serait abondant dans cette région. J'ai consommé de la viande de buffle à Albertville, mais je n'ai vu qu'un seul "water-buck" au cours de cette tournée.

J'ai visité l'exploitation de M. Léonard à Lukengo, 40 km à l'ouest d'Albertville. Il s'agit de 400 hectares d'excellents pâturages dans une vallée située à

1000 m d'altitude. L'herbe y est variée et nutritive. Malgré le fait que la saison sèche tirait vers sa fin, un troupeau de 100 têtes de bétail - dont 22 vaches laitières - vivait dans d'excellentes conditions. Une petite quantité de lait, de crème et de beurre était envoyée à Albertville deux fois par semaine. Cet élevage comprenait auparavant 600 têtes de bétail, des espèces Brown Swiss, Afrikander, Friesian et Hereford. Bien qu'on ne fournisse plus de fourrage supplémentaire aux bêtes, il existe une grande fosse et deux silos dans cette exploitation. Il y a peu de tiques et pas de mouches tsé tsé dans la région. Le bétail est rarement atteint de maladies des yeux. Plus haut, la terre, rouge et profonde, convient à la culture du café et du riz. On y cultive des pommes de terre et des échalotes. Le Chef de la localité voudrait étendre ces cultures et organiser l'élevage du bétail suivant un système de coopérative. On a besoin de machines à décortiquer le riz et le café; elles fonctionneraient à l'aide du moteur dont l'exploitation est pourvue. Le bâtiment et la laiterie de cette exploitation ont été détruits en 1961 et une grande partie du bétail a été massacrée. Deux lions ont été récemment abattus à proximité de cette propriété.

J'ai appris de M. Augustin Masumba, agronome du territoire de Bukama, que des cultures d'arachides, de légumes, de patates douces, de manioc et de maïs étaient pratiquées dans la région et que la population réintégrait les villages. Ce territoire a besoin d'outillage, de matériel agricole et de moyens de transport. Il y a à Bukama deux missionnaires catholiques, un électricien belge et quatre commerçants étrangers. D'autre part, M. André Kabongo, agronome du territoire de Kaniama, m'a fait savoir que 3500 planteurs de coton et 300 planteurs de tabac étaient inscrits dans son territoire où l'on pratique également quelques cultures de manioc, de maïs et d'arachides. La région compte 5 éleveurs belges qui possèdent environ 5000 têtes de bétail de l'espèce Afrikander. M. Bastilemie Ngombe, agronome du territoire de Kamina, m'a déclaré que 6 027 planteurs de coton et 112

marais étaient enregistrés dans son territoire, et que d'importants troupeaux de bétail étaient élevés dans cette région. M. Ngombe a besoin de moyens de transport et de machines agricoles.

On m'a signalé que les régions pâturables à l'ouest d'Albertville n'avaient pas été développées pour des raisons politiques et afin de ne pas concurrencer l'élevage qui est pratiqué avec succès dans les environs de Baudoinville.

La province ayant peu d'espoir d'obtenir des engrais et des insecticides dans un proche avenir, il faut utiliser le plus possible les méthodes de jachère et de rotation dans le domaine de l'agriculture, et les techniques sanitaires dans celui de l'élevage.

J'ai visité le Foyer social d'Albertville où j'ai été accueilli par la dirigeante, Mlle Nagant, qui est une assistante sociale expérimentée et dévouée.

J'ai pu rencontrer le Président Jason Sendwe qui avait regagné la province peu avant mon départ.

M. Max H. Dorsinville, chargé de la Mission de l'ONUC, s'est rendu à Albertville le samedi 2 novembre. Une impressionnante prise d'armes, effectuée par des militaires de l'ANC et de l'ONUC, a eu lieu à son arrivée à l'aéroport. Au cours d'une réunion tenue au domicile de M. Beitsma, administrateur de l'ONUC, les experts des Nations Unies qui y participaient ont brossé un sombre tableau de la situation en exposant leurs déceptions, l'inefficacité et le manque d'autorité constatés, l'absence de coopération et de sympathie de la part du Gouvernement central ainsi que les problèmes qui se posaient en matière d'approvisionnement, de transport, de changes et de licences d'importation et d'exportation. Tout en soulignant la nécessité de poursuivre l'oeuvre et l'idéal des Nations Unies, M. Dorsinville s'est déclaré convaincu que l'exemple et les conseils donnés produiront un effet durable qui se fera sentir à longue échéance.

7. Conclusion

Le redressement de la situation chaotique qui existe au Nord-Katanga est subordonné à un retour du calme et de la paix aux villes et villages de cette région. Une fois cette condition remplie, les Congolais réaliseront tôt ou tard qu'ils ne devront compter que sur eux-mêmes pour résoudre leurs propres problèmes et qu'ils n'atteindront ce but qu'en retournant à leurs villages, à la terre et au travail. La province compte 850 000 habitants dont 28 000 vivaient à Albertville. Aujourd'hui, la population de cette ville s'est multipliée. Il n'y a pas de famine et le manioc est abondant. Les 20 grands bars de la cité sont continuellement bondés et ne ferment que lorsque la bière est épuisée. Entre-temps, la majorité de la population ne travaille presque pas, il règne une atmosphère de léthargie, de déception et de défaite, et on a le sentiment d'une situation sans issue. Le public semble croire que les Nations Unies subviendront à tous les **besoins**, sans explications ni justification. C'est pourquoi, Congolais et étrangers ont peu d'estime pour l'ONU. Ce fait est illustré par l'exemple suivant : Un camion de l'ONUC a été prêté au Département de l'agriculture. Il est tombé dans un fossé et a été remorqué par une **dépanneuse** envoyée à cet effet. Ce camion avait été mis à la disposition du Département à titre gracieux, au moment où la situation en matière de transport était extrêmement grave. Deux jours plus tard, une réclamation pour dégâts causés aux cultures était adressée aux Nations Unies par l'intermédiaire du Département de l'agriculture. Ayant procédé à une enquête à ce sujet, j'ai constaté que cette réclamation était une ridicule exagération et qu'elle n'était nullement justifiable. On s'attend à une aggravation de la situation au cours de l'année prochaine, avant qu'une amélioration ne se produise. Je ne suis pas de cet avis en ce qui concerne l'agriculture et la pêche. Il existe un fond de bonne volonté, d'aptitude, de loyauté à l'égard du Département, et un désir traditionnel de pratiquer des cultures de subsistance. J'estime que la situation peut

s'améliorer si les affaires sont conduites avec maîtrise et les efforts orientés vers la stabilité économique. Ma connaissance du Kiswahili m'a été très utile étant donné qu'on ne parle guère le français dans les régions de l'intérieur.

J'aimerais exprimer ici mes remerciements pour l'accueil et l'hospitalité que m'ont réservés les membres du Ministère provincial et du Département de l'agriculture. M. Barnabé Leya, agronome de district, au domicile duquel j'ai logé et pris la plupart de mes repas pendant un certain temps, m'a accompagné lors de mes tournées dans la région d'Albertville et m'a aidé par tous les moyens, en me donnant des renseignements et des conseils.

J'ai envoyé un memorandum à M. Hunt, à Albertville, au sujet de mes recommandations pour l'exécution du Projet C-25 à Lugumba. Ces recommandations ont été déjà formulées dans le présent rapport.

Annexe :

1. Programme et questionnaire de la Conférence agricole tenue à Albertville les 14 et 20 novembre 1963.
2. Mémoire sur l'industrie cotonnière (SACOLUBA et COTANGA) - 10 septembre 1962 - M. R. Lardinois.
3. Lettre au sujet de l'industrie cotonnière - SACOLUBA - 4 octobre 1962 - M. L. Flament.
4. Rapport sur l'industrie cotonnière - SACOLUBA - 15 août 1963 - M.R.Lardinois
5. Mémoire sur les graines semis de coton - SACOLUBA - 14 novembre 1963
M. F. De Belder
6. Mémoire sur le coton-graine - SACOLUBA - 16 novembre 1963 - M.F. De Belder
7. Tableau du tonnage de poisson ramené à Albertville par l'unité de pêche de M. Léonard, avril 1963.
8. Rapport sur un projet de pêche au Lac Tanganyika - M. Léonard - 15 juillet 1963.
9. Lettre adressée au Chef de la Mission FAO - licence pour l'importation d'un matériel de pêche - M. Léon Léonard - 28 septembre 1963.
10. Lettre adressée au Directeur provincial de l'agriculture au sujet d'une licence pour l'importation d'un nouveau matériel de pêche - M. Léonard - 30 octobre 1963.
11. Lettre adressée au Chef de la Mission de la FAO au sujet d'une licence d'importation - M. Léonard - 17 novembre 1963.

cc: M. M. D. Chaturvedi
Chef de la Mission de la FAO.