

ROUTING SLIP

TO

*Mr. S. H. Ahmed
Chief of Civilian Operation*

APPROVAL

NOTE AND RETURN

SEE ME, PLEASE

YOUR COMMENTS

YOUR SIGNATURE

YOUR INFORMATION

NOTE AND FILE

FOR ACTION

DATE

FROM

J. R. S. P. S. P.



SECTION MINES

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

Le 6 Août 1961.

NOTE SUR L'EQUIPEMENT D'UN INSTITUT DE RECHERCHES MINIERES.

par Emile M O L L Y Dr. Sc.

L'organisation d'un Institut de recherches géologiques et minières, distinct du Bureau Minier à qui incomberaient les tâches administratives, implique d'une part, des locaux et un matériel approprié, et d'autre part, un personnel hautement qualifié pour la recherche scientifique.

Il existe déjà à Leopoldville des installations bien adaptées et un matériel complet qui appartiennent au Service Géologique. Ses effectifs sont actuellement fort réduits, et la plupart des bureaux et laboratoires sont inoccupés.

Les ingénieurs qui travaillent actuellement sous la direction de M. Dembé au Service Géologique sont : M. Gosseye, sous-directeur, qui doit consacrer la majeure partie de son temps à ses fonctions de Secrétaire Général au Ministère; M. Meyer que je n'ai pas vu car il est en congé; MM. Lombard, Verhaegue, Sekirsky et Egoroff, tous géologues; M. Moulin, ingénieur-chimiste et M. Tayemans, prospecteur.

J'ai visité ces laboratoires le 3 août 1961, et l'on trouvera ci-joint un plan des installations, au 1/200 ème. Toutefois, quelques locaux étant fermés, la liste des appareils donnée ci-dessous ne prétend pas être complète, mais elle donne une idée de la diversité et de la valeur considérable des instruments scientifiques dont disposent les chercheurs.

Un premier groupe de locaux (salles N° 3 -5 et 7), comprend les appareils suivants :

- 1 microscope électronique américain, avec grossissement allant jusqu'à 80.000X. Il a été peu utilisé jusqu'à présent, et il est parfaitement adapté à l'étude de la structure moléculaire des cristaux. Une collection de photographies de comparaison et un fichier très complet l'accompagnent.
- 1 appareil d'analyse par les rayons X (BYLGER).
- 1 appareil à rayons X (X ray diffractometer), PHILIPS, neuf.

- 1 appareil d'ombrage (arc électrique sous vide).
- 1 grand spectrographe et divers appareils plus petits.

Un second groupe de locaux (salles 9 - 11 - 13 et 15) comprend un laboratoire d'analyse thermique avec :

- 1 four à deux corps alternatifs, qui se complète par des appareils de mesure des températures qui tracent un diagramme des courbes caractéristiques pour l'analyse des argiles. Le principe de la méthode consiste à noter les brusques chutes de température à chaque départ d'eau, différentes suivant que l'on a affaire à une kaolinite, une montmorillonite ou une illite. (Constructeur, ADAMEL, Paris).
- 1 second four analogue mais plus petit.
- ± 1 four STRATON (Londres) avec balance de précision incorporée. Le principe en est différent : perte de poids mesurée au fur et à mesure de l'élévation de température.

Ce laboratoire est actuellement le seul en activité, car il étudie les argiles rouges fossilifères rencontrées par M. André Lombard, dans les sondages exécutés dans les environs de Léopoldville.

A côté de ce laboratoire, se trouvent des locaux destinés aux agrandissements photographiques qui comprennent :

- 1 appareil de reproduction CLARK (Bonn).
- 1 appareil de spectro-photométrie.
- 1 appareil de repérage des raies, avec un fichier de plusieurs centaines de cartes perforées, permettant une détermination rapide.

Plus loin, se trouve un troisième groupe de locaux (salles N° 17 - 19 - 21 - 23 et 25). La salle de microscopie étant fermée, nous ne savons pas exactement le nombre de microscopes polarisants dont on dispose, mais nous avons vu dans un autre local :

- 1 microscope polarisant pour l'étude en lumière réfléchie des surfaces polies, avec dispositif de prise de clichés.

La salle 19 (Radiation) pour les minerais radio-actifs comprend :

- 1 appareil de mesure NUCLEAR (Chicago).
- 1 compteur ELTRONICS (Philadelphie).
- 1 appareil de mesure BERKELEY.
- Quelques petits compteurs de GEIGER et scintillomètres portatifs.

Les laboratoires de chimie sont bien installés et comprennent entre autres, un local pour les fours et les étuves, et une salle des balances avec :

- 3 balances électriques METTLER (Zurich), d'une précision atteignant le 1/100 ème de milligramme.

Dans un hangar réservé aux sondeuses, nous avons vu :

- 1 sondeuse verticale M F G (Paris), avec moteur Ford 20 HP, montée sur châssis et capable d'atteindre une centaine de mètres, avec couronnes diamantées. L'appareil est neuf.
- 1 sondeuse BENOTO (Paris) pour forage d'alluvions, à faible profondeur et grand diamètre (60 cms).

Les installations du Service géologique comprennent en outre des bureaux pour les géologues, une salle de dessin avec appareils de reproduction de photos aériennes, des ateliers et des magasins, un petit musée de minéralogie et de paléontologie, une bibliothèque pour les ouvrages scientifiques et pour les périodiques que l'on continue à recevoir en partie. Un vaste hangar avec armoires métalliques et casiers est destiné à abriter les collections de roches et minerais ramenés par les géologues.

Toutes ces installations, avec leurs appareils, représentent non seulement une valeur matérielle considérable, mais encore un instrument de travail précieux, prêt à être utilisé. Pour le moment, il est en vaine faute de cadres, mais il est à souhaiter qu'il soit possible de recruter des spécialistes assez nombreux pour lui redonner vie.

Léopoldville. - Le 6 août 1961.

1ère ETAPE

DEPARTEMENT DES RECHERCHES GEOLOGIQUES ET HYDROLOGIQUES

Effectifs à prévoir pour une marche normale des services

Section Hydrologie	Section Géologie	Section Laboratoires	Section Cartographie	Section ateliers et magasins	Section administrative
1 hydrologue - hydrogéologue 1 assistant hydrol.	10 géologues de terrain 2 géologues de mines 12 assts. géologues 2 photogéologues 5 topographes de surface - topographes du fond. - prospecteurs 2 sondeurs(éventuel.)	2 ing. chimistes 2 assts.chimistes 1 physicien (électron.) 1 électron.(mécán) - géochimiste 1 pétrographe (l. minces) - minéralogue (s. polies) 1 préparateur	1 dessinateur 1 spéc. photo aérienne 1 photocopiste 1 bibliothécaire 1 archiviste - collections	2 mécaniciens (entretien) 2 magasiniers 1 entretien Matériel de campement, etc.	2 secrétaires 2 comptables 2 dactylographes 1 statisticien
Total = 2	Total = 33	Total = 8	Total = 5	Total = 5	Total = 7

Note: Le service géologique se réduit actuellement à: 5 géologues (dont un détaché au ministère), un ingénieur chimiste (qui va partir en congé) et un mineur-sondeur. L'effectif congolais est en partie en place. En première urgence, il est nécessaire de recruter un électronicien pour la conservation des appareils d'une valeur considérable (12 millions) qui risquent de se détériorer pendant la saison des pluies.

Total effectifs terrain 35
 Total effectifs Léopoldville = 25
 Total général = 60

29 E
 31 A



SECTION XINES

BOITE POSTALE 7248
LEOPOLDVILLE
REPUBLIQUE DU CONGO
CABLE ONUC. LEOPOLDVILLE

Le 6 Août 1961.

NOTE SUR L'EQUIPEMENT D'UN INSTITUT DE RECHERCHES MINIERES.

par Etoile M O L L Y Dr. Sc.

L'organisation d'un Institut de recherches géologiques et minières, distinct du Bureau Minier à qui incomberaient les tâches administratives, implique d'une part, des locaux et un matériel approprié, et d'autre part, un personnel hautement qualifié pour la recherche scientifique.

Il existe déjà à Léopoldville des installations bien adaptées et un matériel complet qui appartiennent au Service Géologique. Ses effectifs sont actuellement fort réduits, et la plupart des bureaux et laboratoires sont inoccupés.

Les ingénieurs qui travaillent actuellement sous la direction de M. Desbè au Service Géologique sont : M. Gosseye, sous-directeur, qui doit consacrer la majeure partie de son temps à ses fonctions de Secrétaire Général au Ministère; M. Meyer que je n'ai pas vu car il est en congé; MM. Lombard, Verhaeghe, Sekirsky et Egoroff, tous géologues; M. Moulin, ingénieur-chimiste et M. Teyssens, prospecteur.

J'ai visité ces laboratoires le 3 août 1961, et l'on trouvera ci-joint un plan des installations, au 1/200 ème. Toutefois, quelques locaux étant fermés, la liste des appareils donnée ci-dessous ne prétend pas être complète, mais elle donne une idée de la diversité et de la valeur considérable des instruments scientifiques dont disposent les chercheurs.

Un premier groupe de locaux (salles N° 3 -5 et 7), comprend les appareils suivants :

- 1 microscope électronique américain, avec grossissement allant jusqu'à 80.000X. Il a été peu utilisé jusqu'à présent, et il est parfaitement adapté à l'étude de la structure moléculaire des cristaux. Une collection de photographies de comparaison et un fichier très complet l'accompagnent.
- 1 appareil d'analyse par les rayons X (BYLGER).
- 1 appareil à rayons X (X ray diffractometer), PHILIPS, neuf.

- 1 appareil d'ombrage (arc électrique sous vide).
- 1 grand spectrographe et divers appareils plus petits.

Un second groupe de locaux (salles 9 - 11 - 13 et 15) comprend un laboratoire d'analyse thermique avec :

- 1 four à deux corps alternatifs, qui se complète par des appareils de mesure des températures qui tracent un diagramme de courbes caractéristiques pour l'analyse des argiles. Le principe de la méthode consiste à noter les brusques chutes de température à chaque départ d'eau, différentes suivant que l'on a affaire à une kaolinite, une montmorillonite ou une illite. (Constructeur, ADAMEL, Paris).
- 1 second four analogue mais plus petit.
- 1 four STRATON (Londres) avec balance de précision incorporée. Le principe en est différent : perte de poids mesurée au fur et à mesure de l'élévation de température.

Ce laboratoire est actuellement le seul en activité, car il étudie les argiles rouges fossilifères rencontrées par M. André Lombard, dans les sondages exécutés dans les environs de Léopoldville.

A côté de ce laboratoire, se trouvent des locaux destinés aux agrandissements photographiques qui comprennent :

- 1 appareil de reproduction CLARK (Boon).
- 1 appareil de spectro-photométrie.
- 1 appareil de repérage des raies, avec un fichier de plusieurs centaines de cartes perforées, permettant une détermination rapide.

Plus loin, se trouve un troisième groupe de locaux (salles n° 17 - 19 - 21 - 23 et 25). La salle de microscopie étant fermée, nous ne savons pas exactement le nombre de microscopes polarisants dont on dispose, mais nous avons vu dans un autre local :

- 1 microscope polarisant pour l'étude en lumière réfléchie des surfaces polies, avec dispositif de prise de clichés.

La salle 19 (Radiation) pour les minerais radio-actifs comprend :

- 1 appareil de mesure NUCLEAR (Chicago).
- 1 compteur ELTRONICS (Philadelphie).
- 1 appareil de mesure BERKELEY.
- Quelques petits compteurs de GEIGER et scintillomètres portatifs.

Les laboratoires de chimie sont bien installés et comprennent entre autres, un local pour les fours et les étuves, et une salle des balances avec :

- 3 balances électriques METTLER (Zurich), d'une précision atteignant le 1/100 ème de milligramme.

Dans un hangar réservé aux sondeuses, nous avons vu :

- 1 sondeuse verticale M F G (Paris), avec moteur Ford 20 HP, montée sur chassis et capable d'atteindre une centaine de mètres, avec couronnes diamantées. L'appareil est neuf.
- 1 sondeuse BENOTO (Paris) pour forage d'alluvions, à faible profondeur et grand diamètre (60 cms).

Les installations du Service géologique comprennent en outre des bureaux pour les géologues, une salle de dessin avec appareils de reproduction de photos aériennes, des ateliers et des magasins, un petit musée de minéralogie et de paléontologie, une bibliothèque pour les ouvrages scientifiques et pour les périodiques que l'on continue à recevoir en partie. Un vaste hangar avec armoires métalliques et casiers est destiné à abriter les collections de roches et minerais ramené par les géologues.

Toutes ces installations, avec leurs appareils, représentent non seulement une valeur matérielle considérable, mais encore un instrument de travail précieux, prêt à être utilisé. Pour le moment, il est en vaine faute de cadres, mais il est à souhaiter qu'il soit possible de recruter des spécialistes assez nombreux pour lui redonner vie.

Léopoldville. - Le 6 août 1961.

1ère ETAPE

DEPARTEMENT DES RECHERCHES GEOLOGIQUES ET HYDROLOGIQUES

Effectifs à prévoir pour une marche normale des services

Section Hydrologie	Section Géologie	Section Laboratoires	Section Cartographie	Section ateliers et magasins	Section administrative
1 hydrologue - hydrogéologue assistant hydrol.	10 géologues de terrain 2 géologues de mines 12 assts. géologues 2 photogéologues 5 topographes de surface - topographes du fond. - prospecteurs 2 sondeurs(éventuel.)	2 ing. chimistes 2 assts.chimistes 1 physicien (électron.) 1 électron.(méc.) - géochimiste 1 pétrographe (l. minces) - minéralogues (s. polies) 1 préparateur	1 dessinateur 1 spéc. photo aérienne 1 photocopiste 1 bibliothécaire 1 archiviste - collections	2 mécaniciens (entretien) 2 magasiniers 1 entretien Matériel de campement, etc.	2 secrétaires 2 comptables 2 dactylographes 1 statisticien
Total = 2	Total = 33	Total = 8	Total = 5	Total = 5	Total = 7

Note: Le service géologique se réduit actuellement à: 5 géologues (dont un détaché au ministère), un ingénieur chimiste (qui va partir en congé) et un mineur-sondeur. L'effectif congolais est en partie en place. En première urgence, il est nécessaire de recruter un électronicien pour la conservation des appareils d'une valeur considérable (12 millions) qui risquent de se détériorer pendant la saison des pluies.

Total effectifs terrain 35
Total effectifs Léopoldville = 25
Total général = 60



SECTION MINES

BOITE POSTALE 7248
LEOPOLDVILLE
REPUBLIQUE DU CONGO
CABLE ONUC. LEOPOLDVILLE

Le 6 Août 1961.

NOTE SUR L'EQUIPEMENT D'UN INSTITUT DE RECHERCHES MINIERES.

par Emile M O L L Y Dr. Sc.

L'organisation d'un Institut de recherches géologiques et minières, distinct du Bureau Minier à qui incomberaient les tâches administratives, implique d'une part, des locaux et un matériel approprié, et d'autre part, un personnel hautement qualifié pour la recherche scientifique.

Il existe déjà à Leopoldville des installations bien adaptées et un matériel complet qui appartiennent au Service Géologique. Ses effectifs sont actuellement fort réduits, et la plupart des bureaux et laboratoires sont inoccupés.

Les ingénieurs qui travaillent actuellement sous la direction de M. Dembé au Service Géologique sont : M. Cosseye, sous-directeur, qui doit consacrer la majeure partie de son temps à ses fonctions de Secrétaire Général au Ministère; M. Meyer que je n'ai pas vu car il est en congé; MM. Lombard, Verhaeghe, Sakirsky et Egoroff, tous géologues; M. Moulin, ingénieur-chimiste et M. Tayemans, prospecteur.

J'ai visité ces laboratoires le 3 août 1961, et l'on trouvera ci-joint un plan des installations, au 1/200 ème. Toutefois, quelques locaux étant fermés, la liste des appareils donnée ci-dessous ne prétend pas être complète, mais elle donne une idée de la diversité et de la valeur considérable des instruments scientifiques dont disposent les chercheurs.

Un premier groupe de locaux (salles N° 3 -5 et 7), comprend les appareils suivants :

- 1 microscope électronique américain, avec grossissement allant jusqu'à 80.000X. Il a été peu utilisé jusqu'à présent, et il est parfaitement adapté à l'étude de la structure moléculaire des cristaux. Une collection de photographies de comparaison et un fichier très complet l'accompagnent.
- 1 appareil d'analyse par les rayons X (BYLGER).
- 1 appareil à rayons X (X ray diffractometer), PHILIPS, neuf.

- 1 appareil d'arcage (arc électrique sous vide).
- 1 grand spectrographe et divers appareils plus petits.

Un second groupe de locaux (salles 9 - 11 - 13 et 15) comprend un laboratoire d'analyse thermique avec :

- 1 four à deux corps alternatifs, qui se complète par des appareils de mesure des températures qui tracent un diagramme des courbes caractéristiques pour l'analyse des argiles. Le principe de la méthode consiste à noter les brusques chutes de température à chaque départ d'eau, différentes suivant que l'on a affaire à une kaolinite, une montmorillonite ou une illite. (Constructeur, ADAMEL, Paris).
- 1 second four analogue mais plus petit.
- 1 four STRATON (Londres) avec balance de précision incorporée. Le principe en est différent : pèse de poids mesurée au fur et à mesure de l'élévation de température.

Ce laboratoire est actuellement le seul en activité, car il étudie les argiles rouges fossilifères rencontrées par M. André Lombard, dans les sondages exécutés dans les environs de Léopoldville.

A côté de ce laboratoire, se trouvent des locaux destinés aux agrandissements photographiques qui comprennent :

- 1 appareil de reproduction CLARK (Bonn).
- 1 appareil de spectro-photométrie.
- 1 appareil de repérage des raies, avec un fichier de plusieurs centaines de cartes perforées, permettant une détermination rapide.

Plus loin, se trouve un troisième groupe de locaux (salles n° 17 - 19 - 21 - 23 et 25). La salle de microscopie étant fermée, nous ne savons pas exactement le nombre de microscopes polarisants dont on dispose, mais nous avons vu dans un autre local :

- 1 microscope polarisant pour l'étude en lumière réfléchie des surfaces polies, avec dispositif de prise de clichés.

La salle 19 (Radiation) pour les minerais radio-actifs comprend :

- 1 appareil de mesure NUCLEAR (Chicago).
- 1 compteur ELTRONICS (Philadelphie).
- 1 appareil de mesure BERKELEY.
- Quelques petits compteurs de GEIGER et scintillomètres portatifs.

Les laboratoires de chimie sont bien installés et comprennent entre autres, un local pour les fours et les étuves, et une salle des balances avec :

- 3 balances électriques METTLER (Zurich), d'une précision atteignant le 1/100 ème de milligramme.

Dans un hangar réservé aux sondeuses, nous avons vu :

- 1 sondeuse verticale M. F. G. (Paris), avec moteur Ford 20 HP, montée sur chassis et capable d'atteindre une centaine de mètres, avec couronnes diamantées. L'appareil est neuf.
- 1 sondeuse BENOTO (Paris) pour forage d'alluvions, à faible profondeur et grand diamètre (60 cms).

Les installations du Service géologique comprennent en outre des bureaux pour les géologues, une salle de dessin avec appareils de reproduction de photos aériennes, des ateliers et des magasins, un petit musée de minéralogie et de paléontologie, une bibliothèque pour les ouvrages scientifiques et pour les périodiques que l'on continue à recevoir en partie. Un vaste hangar avec armoires métalliques et casiers est destiné à abriter les collections de roches et minerais ramenés par les géologues.

Toutes ces installations, avec leurs appareils, représentent non seulement une valeur matérielle considérable, mais encore un instrument de travail précieux, prêt à être utilisé. Pour le moment, il est en veillesse faute de cadres, mais il est à souhaiter qu'il soit possible de recruter des spécialistes assez nombreux pour lui redonner vie.

Léopoldville. - Le 6 août 1961.

1ère ETAPE

DEPARTEMENT DES RECHERCHES GEOLOGIQUES ET HYDROLOGIQUES

Effectifs à prévoir pour une marche normale des services

Section Hydrologie	Section Géologie	Section Laboratoires	Section Cartographie	Section ateliers et magasins	Section administrative
1 hydrologue - hydrogéologue 1 assistant hydrol.	10 géologues de terrain 2 géologues de mines 12 assts. géologues 2 photogéologues 5 topographes de surface - topographes du fond. - prospecteurs 2 sondeurs(éventuel.)	2 ing. chimistes 2 assts.chimistes 1 physicien (électron.) 1 électron.(méc.) - géochimiste 1 pétrographe (l. minces) - minéralogues (s. polies) 1 préparateur	1 dessinateur 1 spéc. photo aérienne 1 photocopiste 1 bibliothécaire 1 archiviste - collections	2 mécaniciens (entretien) 2 magasiniers 1 entretien Matériel de campement, etc.	2 secrétaires 2 comptables 2 dactylographes 1 statisticien
Total = 2	Total = 33	Total = 8	Total = 5	Total = 5	Total = 7

Note: Le service géologique se réduit actuellement à: 5 géologues (dont un détaché au ministère), un ingénieur chimiste (qui va partir en congé) et un mineur-sondeur. L'effectif congolais est en partie en place. En première urgence, il est nécessaire de recruter un électronicien pour la conservation des appareils d'une valeur considérable (12 millions) qui risquent de se détériorer pendant la saison des pluies.

Total effectifs terrain 35
Total effectifs Léopoldville = 25
Total général = 60



SECTION MINES

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

Le 6 Août 1961.

NOTE SUR L'EQUIPEMENT D'UN INSTITUT DE RECHERCHES MINIERES.

par Emile M O L L Y Dr. Sc.

L'organisation d'un Institut de recherches géologiques et minières, distinct du Bureau Minier à qui incomberaient les tâches administratives, implique d'une part, des locaux et un matériel approprié, et d'autre part, un personnel hautement qualifié pour la recherche scientifique.

Il existe déjà à Leopoldville des installations bien adaptées et un matériel complet qui appartiennent au Service Géologique. Ses effectifs sont actuellement fort réduits, et la plupart des bureaux et laboratoires sont inoccupés.

Les ingénieurs qui travaillent actuellement sous la direction de M. Dembé au Service Géologique sont : M. Cosseye, sous-directeur, qui doit consacrer la majeure partie de son temps à ses fonctions de Secrétaire Général au Ministère; M. Meyer que je n'ai pas vu car il est en congé; MM. Lombard, Verhaegue, Sekirsky et Egoroff, tous géologues; M. Moulin, ingénieur-chimiste et M. Tayemans, prospecteur.

J'ai visité ces laboratoires le 3 août 1961, et l'on trouvera ci-joint un plan des installations, au 1/200 ème. Toutefois, quelques locaux étant fermés, la liste des appareils donnée ci-dessous ne prétend pas être complète, mais elle donne une idée de la diversité et de la valeur considérable des instruments scientifiques dont disposent les chercheurs.

Un premier groupe de locaux (salles N° 3 -5 et 7), comprend les appareils suivants :

- 1 microscope électronique américain, avec grossissement allant jusqu'à 80.000X. Il a été peu utilisé jusqu'à présent, et il est parfaitement adapté à l'étude de la structure moléculaire des cristaux. Une collection de photographies de comparaison et un fichier très complet l'accompagnent.
- 1 appareil d'analyse par les rayons X. (BYLGER).
- 1 appareil à rayons X (X ray diffractometer), PHILIPS, neuf.

- 1 appareil d'ombrage (arc électrique sous vide).
- 1 grand spectrographe et divers appareils plus petits.

Un second groupe de locaux (salles 9 - 11 - 13 et 15) comprend un laboratoire d'analyse thermique avec :

- 1 four à deux corps alternatifs, qui se complète par des appareils de mesure des températures qui tracent un diagramme des courbes caractéristiques pour l'analyse des argiles. Le principe de la méthode consiste à noter les brusques chutes de température à chaque départ d'eau, différentes suivant que l'on a affaire à une kaolinite, une montmorillonite ou une illite. (Constructeur, ADAMEL, Paris).
- 1 second four analogue mais plus petit.
- 1 four STRATON (Londres) avec balance de précision incorporée. Le principe en est différent : perle de poids mesurée au fur et à mesure de l'élévation de température.

Ce laboratoire est actuellement le seul en activité, car il étudie les argiles rouges fossilifères rencontrées par M. André Lombard, dans les sondages exécutés dans les environs de Léopoldville.

A côté de ce laboratoire, se trouvent des locaux destinés aux agrandissements photographiques qui comprennent :

- 1 appareil de reproduction CLARK (Bonn).
- 1 appareil de spectro-photométrie.
- 1 appareil de repérage des raies, avec un fichier de plusieurs centaines de cartes perforées, permettant une détermination rapide.

Plus loin, se trouve un troisième groupe de locaux (salles n° 17 - 19 - 21 - 23 et 25). La salle de microscopie étant fermée, nous ne savons pas exactement le nombre de microscopes polarisants dont on dispose, mais nous avons vu dans un autre local :

- 1 microscope polarisant pour l'étude en lumière réfléchie des surfaces polies, avec dispositif de prise de clichés.

La salle 19 (Radiation) pour les minerais radio-actifs comprend :

- 1 appareil de mesure NUCLEAR (Chicago).
- 1 compteur ELTRONICS (Philadelphie).
- 1 appareil de mesure BERKELEY.
- Quelques petits compteurs de GEIGER et scintillemètres portatifs.

Les laboratoires de chimie sont bien installés et comprennent entre autres, un local pour les fours et les étuves, et une salle des balances avec :

- 3 balances électriques METTLER (Zurich), d'une précision atteignant le 1/100 ème de milligramme.

Dans un hangar réservé aux sondeuses, nous avons vu :

- 1 sondeuse verticale M F G (Paris), avec moteur Ford 20 HP, montée sur châssis et capable d'atteindre une centaine de mètres, avec couronnes diamantées. L'appareil est neuf.
- 1 sondeuse BENOTO (Paris) pour forage d'alluvions, à faible profondeur et grand diamètre (60 cms).

Les installations du Service géologique comprennent en outre des bureaux pour les géologues, une salle de dessin avec appareils de reproduction de photos aériennes, des ateliers et des magasins, un petit musée de minéralogie et de paléontologie, une bibliothèque pour les ouvrages scientifiques et pour les périodiques que l'on continue à recevoir en partie. Un vaste hangar avec armoires métalliques et casiers est destiné à abriter les collections de roches et minerais ramenés par les géologues.

Toutes ces installations, avec leurs appareils, représentent non seulement une valeur matérielle considérable, mais encore un instrument de travail précieux, prêt à être utilisé. Pour le moment, il est en veillesse faute de cadres, mais il est à souhaiter qu'il soit possible de recruter des spécialistes assez nombreux pour lui redonner vie.

Léopoldville. - Le 6 août 1961.

1ère ETAPE

DEPARTEMENT DES RECHERCHES GEOLOGIQUES ET HYDROLOGIQUES

Effectifs à prévoir pour une marche normale des services

Section Hydrologie	Section Géologie	Section Laboratoires	Section Cartographie	Section ateliers et magasins	Section administrative
1 hydrologue - hydrogéologue 1 assistant hydrol.	10 géologues de terrain 2 géologues de mines 12 assts. géologues 2 photogéologues 5 topographes de surface - topographes du fond. - prospecteurs 2 sondeurs(éventuel.)	2 ing. chimistes 2 assts.chimistes 1 physicien (électron.) 1 électron.(méc.) - géochimiste 1 pétrographe (l. minces) - minéralogues (s. polies) 1 préparateur	1 dessinateur 1 spéc. photo aérienne 1 photocopiste 1 bibliothécaire 1 archiviste - collections	2 mécaniciens (entretien) 2 magasiniers 1 entretien Matériel de campement, etc.	2 secrétaires 2 comptables 2 dactylographes 1 statisticien
Total = 2	Total = 33	Total = 8	Total = 5	Total = 5	Total = 7

Note: Le service géologique se réduit actuellement à: 5 géologues (dont un détaché au ministère), un ingénieur chimiste (qui va partir en congé) et un mineur-sondeur. L'effectif congolais est en partie en place. En première urgence, il est nécessaire de recruter un électronicien pour la conservation des appareils d'une valeur considérable (12 millions) qui risquent de se détériorer pendant la saison des pluies.

Total effectifs terrain 35

Total effectifs Léopoldville = 25

Total général = 60