

RAPPORT
SUR L'ACTIVITE DE
L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
PENDANT L'ANNEE

1954

-oOo-

TABLE DES MATIERES.

Pages

PREMIERE PARTIE.

Les activités scientifiques de l'Institut.

Chapitre I.	Les explorations. Programme suivi et résultats.	3
Chapitre II	Les autres accroissements des collections	8
Chapitre III	L'activité du personnel scientifique	10
Chapitre IV	Travaux et publications des collaborateurs	20
Chapitre V	L'activité du personnel technique	27
Chapitre VI	L'activité de l'Atelier de la Direction. . .	32
Chapitre VII	L'activité du Service Educatif.	33
Chapitre VIII	Liste des publications de l'Institut	35
Chapitre IX	L'activité du Service de Documentation. .	39
Chapitre X	Appréciation générale et desiderata. . . .	40
Chapitre XI	La Commission administrative du Patrimoine	46
Chapitre XII	L'Association pour l'Etude de la Paléonto- logie et de la Stratigraphie houillères . . .	48
Chapitre XIII	Le Conseil de Surveillance.	49
Chapitre XIV	Le Zeewetenschappelijk Instituut ou l'Institut d'Etudes maritimes	50
	Tableau des lieux explorés.	52

o
o o

DEUXIEME PARTIE.

Le Service administratif.

Chapitre I	Personnel administratif.	55
Chapitre II	Emploi des fonds	58
Chapitre III	Travaux d'achèvement de l'Institut. . . .	65
Chapitre IV	Les collaborateurs.	66
Chapitre V	Les publications	67
Chapitre VI	Dépenses pour le Service de Documentation	68
Chapitre VII	Nominations, mutations, distinctions ho- norifiques, grades et distinctions acadé- miques.	69

-oOo-

RAPPORT
SUR L'ACTIVITE DE
L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
PENDANT L'ANNEE
1954

-o-

PREMIERE PARTIE

-o-

LES ACTIVITES SCIENTIFIQUES DE L'INSTITUT.

Chapitre I. - LES EXPLORATIONS.

Programme suivi et résultats.

L'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique a continué, pendant l'année 1954, sa mission d'explorer le territoire et les eaux du pays. Cent quarante-deux lieux ont été visités.

1. Exploration des eaux saumâtres et marines.

M. le Directeur de Laboratoire E. Leloup, chef de la section des Invertébrés récents, MM. L. Van Meel et S. Lefevere, Assistants, M. S. Jacquemart, collaborateur scientifique.

Recherches concernant le Copépode parasite Mytilicola intestinalis chez les moules et les huîtres.

Récolte du plancton, par prises verticales et horizontales, à bord du bateau-phare "Westhinder".

Etude biologique de la crevette, ainsi que des conditions physico-chimiques qui déterminent le peuplement du port d'Ostende par la faune et la flore.

Analyse du stock de poissons qui fréquentent la région côtière, au large d'Ostende.

Recherches sur la vitesse de croissance des huîtres dans le bassin de chasse de ce port.

2. Exploration des eaux douces.

M. le Directeur de Laboratoire E. Leloup, M. L. Van Meel, Assistant, M. S. Jacquemart, collaborateur scientifique.

Analyse hydrobiologique de deux mares à Colonster et à Sauheid. Examen physico-chimique et biologique d'un grand étang à Ruppelmonde.

Etude biologique d'une tourbière à la Baraque Fraiture. Découverte d'espèces nouvelles ou rares.

3. Exploration terrestre.

A. M. le Directeur de Laboratoire E. Leloup, chef de la section des Invertébrés récents, M. S. Jacquemart, collaborateur scientifique.

Etude de la faune et de la flore qui peuplent la colline Thier-Pirard, à Comblain-au-Pont.

Explorations à Colonster, à Sauheid et surtout à la Baraque Fraiture.

Découverte d'espèces nouvelles ou rares.

B. M. le Directeur de Laboratoire S. Frechkop, M. X. Misonne Assistant, MM. P. Dalimier et J. Verschuren, collaborateurs scientifiques.

Exploration de la plage de Nieupoort pour recueillir des oiseaux échoués. Enlèvement d'un cachalot, échoué à La Panne.

Visite de la réserve ornithologique de Tintange. Relevé des espèces d'oiseaux observées.

Piégeage de petits mammifères à St. Symphorien et à Erbisoeul.

Observation de Cheiroptères à Floreffe et à Profondeville et baguage à Rochefort et à Jemelle.

Examen de l'aspect général de la grotte, à Tilff; récolte du matériel pour le montage d'un groupe biologique représentant la Chauve-souris dans son milieu naturel.

Observation, au Jardin zoologique d'Anvers, de Primates, de Carnivores et de Bovidés.

4. Exploration entomologique.

M. A. Collart, Directeur de Laboratoire, chef de la section d'Entomologie, M. J. Cooreman, Sous-Directeur de Laboratoire, MM. A. Janssens et G. Demoulin, Assistants, M. P. Jolivet, Assistant temporaire, M. R. Tollet, préparateur-technicien, MM. E. Janssens, F. G. Overlaet et J. Vrydagh, collaborateurs scientifiques.

Explorations entravées par l'inclémence de la température. Récolte de 6.000 exemplaires. Découverte de quelques espèces intéressantes.

5. Exploration des terrains quaternaires et modernes.

A. M. le Directeur de Laboratoire M. Glibert, chef de la section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

Visites d'une caverne à Spy et de l'ancienne abbaye des Dunes, à Coxyde (pour la section d'Anthropologie et de Préhistoire).

B. M. le Sous-Directeur de Laboratoire E. Casier, chef de la section des Vertébrés fossiles.

Découverte d'un squelette, presque complet, d'*Equus caballus* à Berendrecht, d'un squelette incomplet de cheval dans des tourbes mérovingiennes à Guéronde (Antoing); d'ossements de mammifères dans les travaux de la Nèthe, à Duffel.

C. M. le Directeur de Laboratoire F. Stockmans, chef de la section de Paléobotanique, M. R. Vanhoorne, Assistant,

Récolte d'échantillons de tourbe à Lierre et à Duffel.

6. Exploration des terrains tertiaires.

A. M. le Directeur de Laboratoire M. Glibert, chef de la section des Invertébrés secondaires et tertiaires, M. le Sous-Directeur de Laboratoire J. de Heinzelin,

Récolte de fossiles à Godarville, dans la tranchée du canal, et de blocs de grès fossilifères près de l'église St. Nicolas, à Bruxelles.

B. M. le Sous-Directeur de Laboratoire E. Casier, chef de la section des Vertébrés fossiles,

Explorations à Ciply. Découverte de dents de Sélaciens à Erquelinnes, de restes de poissons dans la tranchée dite de Godarville, à Seneffe et à Gouy-lez-Piéton.

C. M. le Directeur de Laboratoire F. Stockmans, chef de la section de Paléobotanique, M. R. Vanhoorne, Assistant,

Découverte de bois silicifiés landéniens à Tirlemont et à Landen.

7. Exploration des terrains secondaires.

A. M. le Directeur de Laboratoire M. Glibert, chef de la section des Invertébrés secondaires et tertiaires, M. L. Van de Poel, collaborateur scientifique,

Explorations à Gemmenich, pour la revision stratigraphique et paléontologique des sables de Vaals. Découverte d'Invertébrés.

Récolte de fossiles dans la carrière André à Ciply.

B. M. le Sous-Directeur de Laboratoire E. Casier, chef de la section des Vertébrés fossiles,

Exploration dans cinq localités du Hainaut et du Limbourg.

C. M. le Directeur de Laboratoire F. Stockmans, chef de la section de Paléobotanique, M. R. Vanhoorne, Assistant,

Découverte de végétaux wéaldiens à La Louvière.

8. Exploration des terrains primaires.

A. M. le Directeur de Laboratoire M. Lecompte, chef de la section des Invertébrés primaires, M. P. Sartenaer, Assistant.

a) Investigations dans le Dévonien.

Etude stratigraphique et paléontologique détaillée du Couvinien, du Givetien et du Frasnien, dans la région comprise entre Wellin et Rochefort. Exploration approfondie d'un récif du niveau F2h; analyse du développement vertical et latéral de ce récif et des relations avec un récif F2d.

Exploration du Famennien dans cinq localités.

b) Investigations dans le Carbonifère.

Exploration du Dinantien dans trois localités. Examen de trois coupes : à Vedrin; à Anton pour connaître la délimitation, dans cette région, des divisions du Viséen supérieur; et à Ocquier. Récolte d'une faune nombreuse et caractéristique.

Exploration du Namurien dans le bassin d'Anhée. L'objectif a été l'étude de la constitution géologique de ce bassin. Etablissement des zones et des sous-zones et de la carte dans ses éléments essentiels.

B. M. le Directeur de Laboratoire F. Stockmans, chef de la section de Paléobotanique.

Etude de la flore du Namurien dans les bassins d'Andenne, de Dinant et de Clavier. Récolte d'empreintes houillères et westphaliennes dans cinq charbonnages, d'empreintes namuriennes dans trois localités. Récolte d'empreintes dévoniennes dans deux endroits.

9. Exploration minéralogique et pétrographique.

M. le Sous-Directeur de Laboratoire R. Van Tassel, chef de la section de Minéralogie et de Pétrographie.

Examen, à la gare d'Ottignies, d'un nouvel affleurement. Achèvement des recherches de fulgurites à Zonhoven. Prélèvement de trois mètres d'une fulgurite et de sept mètres cinquante d'une autre. Avantage de cette fouille, qui a permis des observations sur l'allure et sur la morphologie des fulgurites et qui a enrichi l'Institut d'une pièce remarquable.

Examen, à Duffel, de phénomènes de cryoturbation. Prélèvement de vivianite blanche, afin d'étudier, au laboratoire, le processus du changement de couleur et d'en découvrir la cause.

Récolte à Rouillon-Annevoie, de types de travertin holocène et, à Lilloo, de roches carbonatées.

10. Exploration anthropologique.

M. le Directeur de Laboratoire F. Twiesselmann, chef de la section d'Anthropologie et de Préhistoire, M. le Sous-Directeur de Laboratoire J. de Heinzelin.

Découverte de 60 squelettes humains à l'ancienne abbaye des Dunes, à Coxyde; d'ossements humains au château Bastin, à Spy et au cimetière d'Achet; d'ossements d'hommes et d'animaux ainsi que d'outils lithiques dans une caverne de Spy.

Découverte d'ossements d'animaux et de silex à Godarville. Fouilles et stratigraphie des limons dans cette localité. Prélèvement de sédiments fossilifères.

Examen, dans la région de Bonnelles, des nappes de cailloutis et des limons.

o
o o

III
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000

Chapitre II. - LES AUTRES ACCROISSEMENTS DE COLLECTIONS.

Les acquisitions importantes sont seules mentionnées.

I. ACHATS.

500 roches typiques et 500 coupes minces de roches,
135 espèces de mollusques,
510 mammifères,
865 oiseaux,
83.446 insectes.

II. DONS.

La Commission administrative du Patrimoine de l'Institut a reçu
652 mammifères,
8.540 reptiles,
49.136 insectes.

III. ECHANGES.

Le Conseil de Surveillance de l'Institut a autorisé l'acquisition, par échanges, de :

un lot d'empreintes végétales du Miocène d'Espagne, envoyé par l'Université de Barcelone, contre des ossements fossiles;

2 reptiles d'Afrique du Sud, propriété de la Senckenbergische naturforschende Gesellschaft, de Francfort, contre un reptile du Congo belge;

1 Giraffa camelopardalis capensis du Zoulouland, (tête et calotte crânienne) cédée par l'Université libre de Bruxelles, contre un squelette non monté de Girafe;

6 espèces de Pectinidae, appartenant à M. G. Gray, d'Hollywood, U. S. A. contre 6 espèces de Pectinidae se trouvant dans la collection Dautzenberg;

18 espèces de mollusques récents et 4 espèces de mollusques fossiles, reçues du professeur Chavan, de Thoiry (France), contre vingt-deux espèces de la collection Dautzenberg;

10 espèces de Streptaxidae d'Afrique, envoyées par le Naturhistoriska Riksmuseum de Stockholm, contre 10 espèces de mollusques du lac Tanganika;

1 exemplaire de Spirula spirula de l'Océan Indien, propriété du Universitetets Zoologiske Museum, Krystalgade, Copenhague, contre 2 exemplaires d'Allotheuthis africana récoltés dans l'Atlantique Sud;

325 Coléoptères Carabidae et Chrysomelidae, cédés par M. G. Frey, de Munich, contre 325 Coléoptères des mêmes familles;

117 Lépidoptères Hétérocères étrangers, appartenant à M. S. G. Kiria-koff, de l'Université de Gand, contre 67 Lépidoptères Rhopalocères indos-malais et américains;

4 Coléoptères Carabidae Procrustes, reçus de M. R. Dechambre, de Paris, contre 4 Coléoptères Carabidae Carabus auronitens;

2 Coléoptères Staphylinidae, envoyés par M. M. Cerruti, de Rome,
contre 3 Staphylinidae;
1 scorpion et un autre arachnide, propriété de M. F. Carpentier, de
Liège, contre 7 arachnides.



Chapitre III. L'ACTIVITE DU PERSONNEL SCIENTIFIQUE.

M. V. Van Straelen, directeur de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, s'est rendu au Congo belge et dans l'Uganda pour l'inauguration du Parc national Elizabeth.

1. Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

M. le Directeur de Laboratoire F. Twiesselmann a fait une enquête anthropologique sur les écoliers bruxellois soumis à l'expérience de Vanves.

Il a surveillé les fouilles faites à Coxyde, à Achet et à Spy. Dans une conférence donnée au Musée royal du Congo belge, à Tervueren, il a exposé ce que disent les ossements humains.

Le volume jubilaire Victor Van Straelen contient une étude de M. F. Twiesselmann, intitulée : "Propos sur l'anthropologie".

M. J. de Heinzelin de Braucourt a dépouillé toute la littérature concernant le Tertiaire belge et les relations stratigraphiques de ce dernier avec le Tertiaire étranger, en vue de la rédaction d'articles destinés au lexique de stratigraphie.

Envoyé en mission au Congo, il a séjourné à Léopoldville, à Matadi, à Yangambi. A Mutsora, il a exploré le secteur nord du Ruwenzori, la moyenne Semliki et la région Kasenyi-Bogoro. A Stanleyville, il a fait un prélèvement de la faune des poissons dans les schistes.

Au cinquième congrès international de la science du sol, tenu à Léopoldville, au mois d'août, M. J. de Heinzelin a fait une conférence sur le sujet suivant : "Les horizons d'altération anciens, critères stratigraphiques en Afrique centrale."

M. J. de Heinzelin a signé le n° 1 du Bulletin de l'Institution : "Le gîte des Vertébrés tongriens de Hoeleden", et, avec la collaboration de M. M. Glibert, le mémoire : "L'Oligocène inférieur belge", paru dans le volume jubilaire Victor Van Straelen.

2. Section des Vertébrés récents.

M. le Directeur de Laboratoire R. Verheyen a continué la détermination de la collection De Saeger provenant du Parc national de la Garamba et de l'ensemble réuni au Parc national Albert, 2ème série (235 spécimens).

Il a participé au congrès international de Scaufs (Suisse) sur la préservation des oiseaux et au congrès ornithologique international de Bâle.

Il a surveillé l'oeuvre du baguage des oiseaux et exposé, dans la revue "Le Gerfaut" qu'il dirige, les résultats du baguage des oiseaux en Belgique, Exercice 1953.

M. R. Verheyen est l'auteur des publications suivantes :

- Monographie éthologique de l'Hippopotame (Institut des Parcs nationaux du Congo belge),
- Les Pinsons du Nord visiteurs de la Belgique (Le Gerfaut),
- Sur la migration de la population européenne du Combattant Philomachus pugnax L. (Volume jubilaire Victor Van Straelen).

Citons aussi une étude ostéologique comparative : La nouvelle systématique des Anseriformes.

M. R. Verheyen a correspondu avec plusieurs naturalistes étrangers.

M. le Directeur de Laboratoire S. Frechkop a déterminé 651 mammifères belges et étrangers.

Il a fait des recherches sur le système circulatoire des Vertébrés. Il a surveillé le baguage des Cheiroptères et l'exécution des dioramas représentant, dans leur milieu naturel, le Gorille, La Loutre, le Canard sauvage, le Courlis, la Raie.

Les publications suivantes sont de ce naturaliste :

- Notes sur les Mammifères XL. Le port de la tête et la forme du crâne chez les Singes. (Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg., tome XXX, n° 12),
- Notes sur les Mammifères XLI. La mue de l'Hermine et le dessin du pelage chez les Mustélidés (ibidem, n° 30),
- Des glandes adjacentes aux nageoires pectorales du Siluroïde clarias (ibidem, n° 36),
- Exploration du Parc national de l'Upemba. Mammifères (Institut des Parcs nationaux du Congo belge, fasc. 14),
- Les relations génétiques entre les Anthropomorphes et les autres singes (Volume jubilaire Victor Van Straelen).

3. Section des Invertébrés récents.

M. le Directeur de Laboratoire E. Leloup a étudié le copépode Mytilicola intestinalis, parasite de la langouste et de l'esprot, les Amphineures de diverses régions, les Cérianthaires et les Siphonophores provenant de l'exploration de l'Atlantique Sud, les Siphonophores récoltés par le "Michael Sars" et ceux de Nha-Throng. Les mares de Colenster et de Sauheid, la colline Thier-Pirard à Comblain-au-Pont, ont été des lieux d'observation.

M. E. Leloup a participé, du 4 au 12 octobre, à Paris, à la réunion du Conseil international pour l'exploration de la Mer, à titre de délégué de la Belgique; il a été nommé vice-président du bureau de cette assemblée.

M. E. Leloup a remplacé, en qualité d'ordonnateur délégué, M. le directeur V. Van Straelen pendant son absence. A partir du 1er juillet 1954, il a assumé la direction intérimaire de l'Institut.

A cette charge s'ajoutent les fonctions de secrétaire du Comité national des Sciences biologiques, la direction de l'Institut d'Etudes maritimes d'Ostende et la présidence de la Société royale Zoologique de Belgique. M. E. Leloup a présidé, à Paris, la réunion de cette association et de la société Zoologique de France.

Il a signé les publications suivantes :

- Contributions à l'étude de la faune belge. XXIII. Observations sur l'esprot. (Bull. Inst. r. Sc. n. Belg., tome XXX, n° 4),
- Chaetopleura unilineata nov. sp. chiton de l'Equateur. (ibidem, n° 40),
- Recherches hydrobiologiques sur trois mares d'eau douce des environs de Liège (en collaboration avec MM. L. Van Meel et S. Jacquemart). (Mémoires Inst. r. Sc. nat. Belg., 1ère série, n° 131).
- A propos des Siphonophores (Volume jubilaire Victor Van Straelen).

M. le Directeur de Laboratoire W. Adam a surveillé le classement de la collection Dautzenberg, ainsi que le triage des Mollusques provenant de l'exploration du Parc national Albert et de la mission aux lacs Kivu, Edouard et Albert.

Il a étudié les mollusques quaternaires belges, les mollusques quaternaires et récents du Congo belge, les Céphalopodes recueillis dans les expéditions de l' "Atlantide", du "Dana" et du "Snellius", les Céphalopodes de l'Algérie et de Dakar.

Mentionnons aussi la détermination des mollusques récoltés dans les explorations de la section et de ceux soumis par des particuliers; la collaboration à la confection des cartes zoogéographiques, destinées à l'atlas de la Belgique et à la rédaction du manuel de zoologie du Congo belge; des conférences à Anvers et à La Haye, sur la faune et la flore du Parc national de l'Upemba.

M. W. Adam a remplacé le chef de section pendant son absence.

Les publications suivantes sont de ce naturaliste :

- Parasitisme par Schistosomes et Trichostrongles chez les Rongeurs sauvages du Congo belge. Description de Molineus congolensis sp. nov. (Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg., tome XXX, n° 3).
- Etude sur les mollusques de l'Afrique centrale et des régions voisines I. Vertiginidae et Valloniidae. (Volume jubilaire Victor Van Straelen).
- Cephalopoda. III. (Monographie Expédition Siboga. Livr. 144).

M. le Sous-Directeur de Laboratoire A. Capart a fait la détermination provisoire des Brachyures récoltés au Congo belge, dans les lacs Kivu, Edouard et Albert. Il a dressé les cartes bathymétriques de ces trois lacs, en se basant sur les documents recueillis pendant sa mission au Congo belge. Il a rédigé les rapports préliminaires sur cette mission et fait l'étude quantitative du zooplancton.

A l'Institut des Hautes études de Belgique, M. A. Capart a exposé ses Remarques sur la biologie des grands lacs du graben au Congo belge.

Il a mis au point les manuscrits de deux naturalistes étrangers. Dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, M. A. Capart a fait la révision des types et des espèces de Potamonidae de l'Afrique tropicale, conservés au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

M. l'Assistant L. Van Meel a terminé la confection des planches du mémoire : Le microplancton du lac Tanganika.

Il a étudié la mise en valeur des récoltes de microplancton faites par Gustave Gilson dans la mer du Nord, ainsi que la capacité biogénique et la physico-chimie de cette mer.

Le microplancton provenant de l'exploration de la Basse Belgique la physico-chimie de deux mares à Colonster et à Sauheid et de certaines eaux du port d'Ostende ont aussi été les sujets de ses études.

M. L. Van Meel a terminé ses recherches sur la physico-chimie des eaux douces et saumâtres de la Basse Belgique, ainsi que l'analyse, physico-chimique et biologique, d'un grand étang à Rupelmonde.

Dans une conférence à l'Institut botanique de l'Université de Lille, il a parlé du lac Tanganika, milieu biologique.

Dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, il a signé l'étude : *Considérations au sujet de sursaturations de l'oxygène dans certaines eaux stagnantes.*

M. S. Lefevère a déterminé des Polychètes et contrôlé le classement des Polychètes belges.

Il a continué l'étude biologique du port d'Ostende et il a fait des observations économiques et méristiques sur la raie bouclée. Il s'est occupé des dégâts causés aux bois par le taret; il s'est documenté sur la chromatographie analytique de glucides.

M. S. Lefevère a corrigé le travail d'E. Wesenberg-Lund sur les Géphyriens de l'Institut.

Dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, il a signé la note : *Contribution à l'histochemie des Enzymes estérolytiques chez le polychète Nereis diversicolor O. F. Müller 1776.* Il est aussi l'auteur de la note : *Branchiostoma lanceolatum (Pallas) in der Kieler Bucht.* *Faunistische Mitteilungen aus Norddeutschland. Biologisch ökologische Arbeitsgemeinschaft des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein, Heft 4.*

4. Section d'Entomologie.

Bien que la direction de la section ait pris une grande partie de son temps, M. A. Collart a poursuivi ses recherches sur les Diptères. Il a étudié les Dolichopodides recueillis en Grèce par la mission Janssens-Tollet. Il a entrepris l'examen des insectes de ce groupe récoltés dans les Hautes Fagnes. Plusieurs centaines d'individus ont été déterminés.

Les recherches sur les Microsania ont continué. Le classement de la collection Villeneuve a progressé. Le fichier diptérologique s'est enrichi.

Un voyage dans les Hautes Alpes, au col du Lautaret, avec M. J. Vrijdagh, collaborateur, a permis la récolte de 2.000 spécimens.

En plus d'une note dans le Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique et d'une autre dans les *Miscellanea zoologica* H. Schouteden (*Ann. Mus. Congo Tervueren*), M. A. Collart a signé, dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, une étude intitulée : *Nouveaux Microsania de Belgique (Diptera Platypezidae).*

M. le Sous-Directeur de Laboratoire J. Cooreman, qui s'est spécialisé dans l'étude des Acariens, a fait des recherches sur la systématique des Canestriniidae, en vue de la revision de cette famille d'Acaridiae. A cette fin, il a dû étudier les Coléoptères Cassididae. Ces investigations ont permis la préparation de la monographie du genre *Acrotocarus*, propre à la faune néotropicale.

D'autres recherches ont eu pour objectif la systématique des Acariens parasites des oiseaux.

M. J. Cooreman a exploré les Hautes Fagnes en vue d'études relatives aux biocénoses des Acariens aquatiques.

Il a déterminé les collections d'Acariens envoyées par des instituts et des collègues étrangers.

Il a terminé le classement des ensembles de Myriapodes et d'Arachnomorphes (autres que les Acariens), conservés dans l'alcool, ainsi que le fichier qui les concerne.

Le triage des Insecta (collections dans l'alcool) a été entrepris.

Les publications suivantes sont de ce naturaliste :

- Notes sur quelques Acariens de la faune cavernicole (Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg., tome XXX, n° 34),
- Notes et observations sur les Acariens. VI. Sur le genre *Kennethiella* nov. gen., parasite des Odynères du genre *Ancistrocerus* (Ibidem, n° 37),
- Recherches sur les Hydrachnellae et les Poroalacaridae d'une région de tourbières en Belgique. (Volume jubilaire Victor Van Straelen).

Une note a paru dans les Annales du Musée du Congo belge et une autre dans le Bulletin agricole du Congo belge.

M. l'Assistant A. Janssens s'est intéressé aux Coléoptères Scarabéides. Il a classé les riches collections de Coléoptères coprophages se trouvant à l'Institut des Sciences naturelles de Belgique.

Il a secondé le chef de section dans la mise au point de plusieurs manuscrits qui concernent les Coléoptères.

Un séjour de trois semaines au Muséum Frey à Tützing (Munich) a été motivé par des recherches sur les Scarabéides.

Outre deux notes dans la Revue de Zoologie et de Botanique africaines et dans les Miscellanea zoologica H. Schouteden, M. A. Janssens a signé, dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, l'étude : Description d'une nouvelle et curieuse espèce d'*Ontophagus* du parc national de l'Upemba et considérations sur l'évolution et la convergence de certains Coléoptères Scarabaeinae.

M. l'Assistant G. Demoulin s'est spécialisé dans l'étude des Ephéméroptères, des Plécoptères de l'Europe occidentale et Paléodictyoptères.

Les Ephéméroptères prêtés par cinq institutions étrangères ont été examinés. Les collections de Sélys ont été revisées et classées. Une partie de ces ensembles a été inscrite sur fiches. La littérature relative aux Archodonates -groupe voisin de celui des Ephéméroptères- a été dépouillée et les fiches ont été rédigées.

Le même relevé a été fait pour les Paléodictyoptères. Quelques spécimens de ce groupe ont été soumis par l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères.

M. G. Demoulin a surveillé le triage et le classement des insectes conservés dans l'alcool et la constitution du fichier.

Il est l'auteur de douze notes : une a paru dans les Annales du Musée royal du Congo belge; neuf dans le Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique.

Dans le Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, M. G. Demoulin a signé le n° 6 : Description préliminaire d'un type larvaire nouveau d'Ephéméroptères Tricorythidae du Congo belge; et, dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, une étude sur quelques Ephéméroptères fossiles adultes.

M. G. Demoulin a revu plusieurs manuscrits de naturalistes étrangers.

M. P. Jolivet, Assistant temporaire, a consacré la plus grande partie de son temps à la préparation d'une thèse, qu'il a soutenue en Sorbonne, pour l'obtention du grade de docteur ès sciences.

Il a déterminé des Coléoptères Chrysomélides, à la demande de six naturalistes.

Il a placé dans la collection belge des Chrysomélides faisant partie de deux ensembles et surveillé l'envoi de matériaux à cinq spécialistes.

On mentionnera aussi les préparations microscopiques d'ailes d'Holometaboles, les préparations de parasites d'insectes (Grégarines) et l'examen des organes facettiques.

Plusieurs élevages ont été faits, ainsi que des recherches parasitologiques au moyen de ces élevages.

L'étude de quatre groupes d'insectes récoltés au Parc national de l'Upemba et celle de Gordiacés (vers nématomorphes) ont été continuées.

Des techniques de laboratoire ont été étudiées à Paris, au laboratoire de parasitologie de la faculté de médecine.

Une mission au Parc national Albert et au Ruwenzori a été entreprise en vue de recherches concernant la parasitologie et l'écologie des insectes.

M. P. Jolivet est l'auteur de douze publications : une note a paru dans les Annales du Musée royal du Congo belge; quatre dans le Bulletin et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique; deux dans la revue "Vie et Milieu"; une encore, concernant les Chrysomélides du Parc national de l'Upemba, mission G. F. de Witte.

Dans le Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, il a signé le n° 23 du tome 30 : Les parasites phorétiques et prédateurs des Chrysoméloidea et, dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, l'étude intitulée : Phytophagie et Sélection trophique.

5. Section des Vertébrés fossiles.

M. le Sous-Directeur de Laboratoire E. Casier a fait l'examen préliminaire des Poissons du Montien. Cet ensemble comprend d'anciens matériaux et les pièces provenant des explorations récentes dans le tuffeau de Ciply.

Il a étudié des crânes et des mandibules de Chéloniens marins du Lutétien belge, des poissons du London clay appartenant au British Museum, les poissons bruxelliens de la collection Daimeries, les poissons fossiles des Antilles déposés à l'Institut.

Des recherches bibliographiques ont été faites pour l'achèvement de la dernière partie du mémoire sur les poissons fossiles du Bas-Congo et des régions voisines.

M. E. Casier a continué la préparation de l'exposition des poissons fossiles de la Belgique. Il a préparé une exposition temporaire concernant les Coelacanthes.

Il a mis à jour le fichier bibliographique relatif aux Vertébrés fossiles inférieurs et à des questions de paléontologie générale.

Des vertébrés fossiles ont été déterminés pour des personnes étrangères. Des directives ont été données pour la confection de fiches iconographiques, ainsi que de la liste des coupes et des lames minces, pour la documentation concernant les gîtes de vertébrés explorés, pour la mise à jour du catalogue et du fichier des types et des exemplaires figurés.

M. E. Casier a publié, dans le Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, tome XXX, n° 2, une note additionnelle relative à "Stercolepsis" (= Osorioichthys nov. nom.) et à l'origine de l'interoperculaire, dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, un Essai de paléobiogéographie des Euselachii, dans les Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen de Bâle, un appendice à : M. Leriche, Les faune ichthyologiques marines du Néogène des Indes orientales.

M. l'Assistant X. Misonne a déterminé les pièces qui ont été extraites des sédiments provenant de Hoeleden. Il a achevé l'étude des Rongeurs de Hoogbutsel (Boutersem).

Sept cents fiches sur les vertébrés fossiles supérieurs ont été rédigées.

Une mission en Iran a duré trois mois et demi.

M. X. Misonne a publié dans "Le Gerfaut", une note complémentaire sur les oiseaux de la mer Caspienne.

6. Section des Invertébrés primaires.

M. le Directeur de Laboratoire M. Lecompte a fait le levé stratigraphique et paléontologique de l'Emsien inférieur, du Couvinien, du Givétien et du Frasnien. Ce travail comprenait :

- a) l'exploration détaillée de ces niveaux dans la région située entre Welin et Rochefort;
- b) la recherche des lignes évolutives des faunes typiques et de leurs migrations;
- c) l'établissement de diagnoses et la recherche de figures de tétracoralliaires, en vue de la constitution d'un fichier destiné à faciliter leur étude;
- d) la détermination de la faune recueillie.

M. M. Lecompte a continué l'examen des récifs dévoniens. Il a étudié le développement vertical et latéral, les constituants fossiles, les caractères lithologiques et écologiques des récifs de trois niveaux. Il a dressé les coupes lithologiques et paléontologiques des récifs dans sept localités.

Il a examiné plusieurs collections étrangères, entre autres : des Coraux dévoniens d'Autriche; des Coraux et des Stromatoporoïdes d'Algérie, 130 lames minces de Tétracoralliaires, de Tabulés et de Stromatoporoïdes du British Museum; des matériaux de la Nouvelle-Guinée; des Stromatolithes de l'Uganda.

A ces travaux s'ajoutent : la collaboration au lexique de stratigraphie, qui est préparé par la Commission internationale de stratigraphie; à cette fin, la rédaction de notes concernant le Dévonien moyen et le Dévonien supérieur de la Belgique; l'examen de deux manuscrits

étrangers; la préparation d'une conférence qui sera donnée à l'Université de Bonn; l'initiation d'une collaboratrice Mme Francotte, à l'étude des Stromatolithes du Congo, la correspondance avec des savants de seize pays.

M. M. Lecompte a dirigé les recherches de six naturalistes, reçu dix-sept personnalités et guidé sur le terrain quatre d'entre elles.

Dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, il a signé l'étude : Quelques données relatives à la genèse et aux caractères écologiques des "Récifs" du Frasnien de l'Ardenne.

M. l'Assistant A. Van der Cammen a terminé le mémoire : Revision des Cyrtospirifères du Frasnien de la Belgique. Il a rédigé un autre mémoire : Revision du genre *Gürichella* Paeck. Il a aussi rédigé les deux notes : *Septosyringothyris demaneti*, nov. gen. nov. sp. et A propos des perforations du test de *Syringothyris* et des genres voisins.

M. A. Van der Cammen a fait l'examen préliminaire des Reticulariinae du Dévonien moyen et du Frasnien.

Le fichier des espèces de plusieurs genres et celui des genres de Spiriferidae ont été tenus à jour.

L'étude : Observation sur la croissance des Brachiopodes spiriferidae a paru dans le volume jubilaire Victor Van Straelen.

M. l'Assistant P. Sartenaer a poursuivi l'étude systématique de la faune famennienne inférieure. Les Rhynchonellides ont été classés par espèces et leur signification stratigraphique a été délimitée. Les Spiriferides ont été classés et leur incidence stratigraphique, mise en évidence. Grâce à l'étude de la faune, les coupes faites dans le Famennien inférieur ont été l'objet de nouveaux essais d'interprétation. Ajoutons des recherches sur le sens des termes stratigraphiques du Famennien et le dépouillement de la littérature pour l'établissement des fiches iconographiques et des diagnoses des Rhynchonellides dévoniennes.

Les travaux sur le terrain ont concerné surtout le Famennien inférieur de l'Est et du centre du bassin de Dinant. On a fait un examen détaillé des coupes classiques des assises d'Esneux, de Souverain-Pré et de Montfort.

M. P. Sartenaer a étudié les types de Wulff à la Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule d'Aix-la-Chapelle et, à l'Université de Lille, le matériel famennien réuni par J. Gosselet.

7. Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

M. le Directeur de Laboratoire M. Glibert a révisé les collections de mollusques du Cénozoïque, exposées dans la salle II de l'Institut, ainsi que les listes fauniques pour la réédition de l'ouvrage de feu E. Maillieux : Terrains, roches et fossiles de Belgique.

Il a déterminé des fossiles à la demande de particuliers et de deux institutions étrangères et pour le lexique de stratigraphie, qui est préparé par la Commission internationale de stratigraphie.

Mentionnons aussi la correction des épreuves d'un mémoire, l'exécution de photographies destinées à illustrer quatre travaux, la confection des fiches des types figurés et des fiches iconographiques du Tertiaire, ainsi que la visite des collections géologiques et paléontologiques de Leyden, d'Amsterdam, d'Utrecht et de Haarlem.

M. M. Glibert a signé, dans le Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, le n° 1 : Le gîte des Vertébrés tongriens de Hoeleden; dans les mémoires de la même institution, le n° 129, 1ère série : Pleurotomes du Miocène de la Belgique et du Bassin de la Loire; dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, l'étude : L'Oligocène inférieur belge.

8. Section de Paléobotanique.

M. le Directeur de Laboratoire F. Stockmans a étudié les végétaux du Westphalien A et les empreintes végétales provenant de la zone de Bioul. Il a terminé l'analyse de la tourbe de la plaine maritime.

Il a collaboré aux activités de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères.

M. F. Stockmans a participé au huitième congrès international de Botanique, qui s'est tenu à Paris.

Dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, il a publié, avec la collaboration de Mme Y. Willièrre, l'étude : Flores namuriennes de la Belgique. Incertitudes et hypothèses de travail.

M. R. Vanhoorne, Assistant, a trié les sables tourbeux pléistocènes de deux localités et les argiles de la Campine et il en a déterminé les éléments botaniques.

Il a trié du lignite tertiaire de plusieurs localités et il en a fait l'étude macroscopique et microscopique.

Des analyses palynologiques ont été faites pour le centre pédologique de Louvain.

Dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, M. R. Vanhoorne a signé la note : L'oscillation d'Allerød en Belgique.

9. Section de Minéralogie et de Pétrographie.

A. Pétrographie sédimentaire.

L'étude du massif cambro-silurien de la vallée de la Dyle a progressé par l'observation d'un nouvel affleurement à la gare d'Ottignies. L'allure des couches a été relevée. Les roches récoltées ont été, au laboratoire, examinées en lames minces.

M. R. Van Tassel a étudié une roche de Court-St-Etienne, déterminée par C. Malaise et conservée au Service Géologique de l'Etat; des roches sidéritifères, rencontrées en aval de Lilloo; des structures de sédimentation et de cryoturbation dans des terrains quaternaires de Duffel.

Il a étudié, aux points de vue de la lithologie et de la proportion des minéraux lourds, des roches de Court-St-Etienne, déposées à l'Université de Gand et décrites par X. Stainier en 1908/

Deux analyses chimiques de sédiments du lac Tanganika ont été faites.

B. Minéralogie.

M. R. Van Tassel a poursuivi l'examen des fulgurites de Zonhoven. L'étude des tubulations a été conduite par les voies optique, röntgenographique et microanalytique. Ces fulgurites ont été comparées

à d'autres de la Campine anversoise, de l'Allemagne et du Sahara,

Des minerais de manganèse de Skoura (Maroc) ont été examinés ainsi que le phénomène de la variation de couleur observé sur une vivianite de Duffel.

A ces travaux on ajoutera :

des essais de préservation de minéraux et de roches altérables au moyen d'un nouveau produit Shell,

la détermination de minéraux et de roches soumis par le personnel de l'Institut et par des étrangers,

la collaboration aux activités de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères,

l'assistance, dans trois villes, aux réunions du Comité national de cristallographie de l'Académie des Sciences et aux conférences faites à Louvain par M. A. Cailleux de Paris,

la participation au troisième congrès de l'Union internationale de cristallographie, qui s'est tenu à Paris.

Dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, M. R. Van Tassel a signé l'étude : Le Mispickel du Brabant.

Il a collaboré aux mémoires de M. J. Scheere et de M. W. Van Leckwijck, parus dans le même volume, par l'analyse chimique de plusieurs roches de Genck et par l'examen de la jarosite de Monastir (Tunisie).

o
o o

à d'autres de la Campine anversoise, de l'Allemagne et du Sahara.

Des minerais de manganèse de Skoura (Maroc) ont été examinés ainsi que le phénomène de la variation de couleur observé sur une vivianite de Duffel.

A ces travaux on ajoutera :

des essais de préservation de minéraux et de roches altérables au moyen d'un nouveau produit Shell,

la détermination de minéraux et de roches soumis par le personnel de l'Institut et par des étrangers,

la collaboration aux activités de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères,

l'assistance, dans trois villes, aux réunions du Comité national de cristallographie de l'Académie des Sciences et aux conférences faites à Louvain par M. A. Cailleux de Paris,

la participation au troisième congrès de l'Union internationale de cristallographie, qui s'est tenu à Paris.

Dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, M. R. Van Tassel a signé l'étude : Le Mispickel du Brabant.

Il a collaboré aux mémoires de M. J. Scheere et de M. W. Van Leckwijck, parus dans le même volume, par l'analyse chimique de plusieurs roches de Genck et par l'examen de la jarosite de Monastir (Tunisie).



Chapitre IV. - TRAVAUX ET PUBLICATIONS DES COLLABORATEURS.

1. Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

Mme E. Defrise a étudié la notion de distance en biométrie, pour la comparaison de deux populations. Elle a créé une nouvelle distance, marquant la distance biométrique entre un sujet isolé et les moyennes d'une population. Cette nouvelle distance permettra de résoudre maintes questions traitées au laboratoire.

Mme E. Defrise a donné des conseils techniques à quatre naturalistes; elle a participé, à l'Université de Bruxelles, à un colloque international de statistique.

Dans les publications de l'Institut, elle a signé le mémoire n° 128, 1ère série : Croissance et débilité. Etude biométrique d'écoliers bruxellois.

2. Section des Vertébrés récents.

M. P. Chabanaud, de Paris, a étudié les Soleidae et Cynoglossidae provenant de l'exploration de l'Atlantique Sud; MM. O. Nybelin, de Göteborg et E. Petersen, de Copenhague, les Poissons; M. E. Trewawas, de Londres, les Mugilidae; M. D. Tucker, de Londres, les Trichiuridae; M. M. Poll, de Tervueren, les Poissons marins de la même provenance; il a en outre examiné les poissons de la Belgique et du Congo. En collaboration avec M. J. Cadenat, de Dakar, M. M. Poll a fait la description de *Erythrocles monodi*, sp. nov. de la côte occidentale d'Afrique tropicale (Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg., tome XXX, n° 22). Il est aussi l'auteur de trois notes parues dans d'autres revues.

M. J. Kälin, de Fribourg, a étudié les Crocodiliens étrangers; M. R. Laurent, de Bruxelles, les Batraciens et les Reptiles belges. Le même collaborateur et M. K. P. Schmidt, de Chicago, ont analysé des Batraciens récoltés dans le Parc national de l'Upemba. M. J. Vrijdagh, de Wesembeek, a déterminé des oiseaux du Congo belge, Mme Orts-Anspach a publié, dans "Le Gerfaut", une note sur *Perdix montana*.

M. A. Delattre, de Lille a étudié des crânes d'Anthropomorphes et M. G. Vandebroek, les crânes de Primates.

M. P. Dalimier, de Waterloo, a choisi pour sujets de ses recherches, les Cervidés belges, les Moufflons, les moutons domestiques, les Buffles d'Europe, d'Asie et d'Afrique. Dans le Bulletin de l'Institut (tome XXX, n° 13) il a exposé la morphologie de la Chèvre sous l'influence de la domestication.

3. Section des Invertébrés récents.

M. S. Jacquemart a fait l'étude écologique de la "Fange aux Mochettes", tourbière de la Baraque Fraiture. Des observations bimensuelles ont eu pour but de déterminer les conditions microclimatiques dans les divers biotopes et les variations des communautés végétales et animales.

Il a terminé l'examen des groupements animaux et végétaux d'une pelouse xérothermique à Comblain-au-Pont, et celui des facteurs climatiques, ainsi que l'étude pédologique de ce site.

A Sauheid, M. J. Jacquemart a fait l'analyse d'un pré marécageux, les relevés fauniques et floristiques; il a recherché les conditions climatologiques et chimiques qui doivent servir à préciser l'écologie des communautés en fonction des divers biotopes.

A Colonster, il a examiné une mare stable, les terrains voisins alternativement inondés et exondés, et plusieurs sources; il a fait les relevés fauniques et floristiques et recherché les conditions chimiques dans le but de connaître les moyens de colonisation des divers milieux et l'évolution du plancton.

A Tilff, M. S. Jacquemart a étudié la faune et la flore d'un canal qui se comble; à La Calamine, la colonisation d'un terrain nu, la végétation et les faunes terrestre et aquatique.

On mentionnera aussi la récolte, en Haute Belgique, de Cladocères et de Trichoptères, des observations sur leur habitat; la détermination de Trichoptères belges et la préparation du catalogue de ces insectes.

Dans "Parcs nationaux", organe d'Ardenne et Gaume, M. S. Jacquemart a signé une note sur l'habitat d'Anémone pulsatilla et, dans les Mémoires de l'Institut (n° 131, 1ère série), il a exposé les résultats de ses recherches hydrobiologiques sur trois mares d'eau douce des environs de Liège (avec la collaboration de MM. E. Leloup et L. Van Meel).

M. J. Knudsen, de Copenhague, a étudié les mollusques de l'Afrique occidentale; M. H. Nouvel, de Toulouse, les Mysides; M. J. Forest, de Paris, les Anomoures; M. J. Godeaux, de Liège, les Tuniciers; M. J. Cadenat, de Dakar, les Stromatopodes de la même contrée.

Collections belges.

M. L. Holthuis, de Leyden, a étudié les Isopodes marins; Melle. A. Tétry, de Paris, les Oligochètes; M. H. Cré, d'Anvers, les Rotifères; M. Thienemann, de Plön, les larves de Chironomides; M. H. Herbst, de Crefeld, les Copépodes; M. K. Bock, de Kiel, les Bryozoaires marins; M. K. Strenzka, de Wilhelmshafen, les Collemboles; MM. C. Edwards, de Belfast, H. Hynes, de Liverpool et J. Stock, d'Amsterdam, les Amphipodes.

Collections étrangères.

M. G. Ranson, de Paris, a étudié les Méduses; Mme A. Tixier-Durivau, de Paris, les Octactiniaires; M. F. Loosjes, de Wageningen, les Clausiliidae dulcaquicoles; M. A. Lindberg, de Lund, les Copépodes libres; M. S. Prudhoe, de Londres, les Cestodes et les Trématodes; M. J. Harding, de Londres, les Cladocères; M. M. Burton, de Londres, des Porifères; M. Fenner-Chace, de Washington, les Anomoures; M. L. Fage, de Paris, les Cumacés; Melle H. Muir-Wood, de Londres,

les Brachiopodes; M. A. Fain, d'Astrida, les Cestodes; M. J. Godeaux, de Liège, les Tuniciers.

Dans "Expédition océanographique belge dans les eaux côtières africaines de l'Atlantique sud, 1948-1949", vol. III, fasc. 4, M. J. Forest a publié une note sur les Crustacés décapodes Pagurides et M. K. White, l'étude intitulée "Some Opisthobranches from West Africa".

Collections belges et étrangères.

M. G. Cherbonnier, de Paris, s'est intéressé aux Echinodermes; M. G. Ranson, de Paris, aux Ostreidae; M. A. Gillard, de Gand, aux Rotifères; M. A. Punt, d'Utrecht, aux Nématodes parasites; M. J. Stork, aux Pycnogonides; Dom R. Rome, de Louvain, a publié dans le Bulletin de l'Institution, tome XXX, n° 33, la note : Contribution à l'étude des Ostracodes de Belgique. II. Espèces rares et espèces nouvelles.

M. H. Kufferath, de Bruxelles, a choisi comme sujets de ses recherches les Protistes des eaux douces, saumâtres et marines de Belgique ainsi que le microplancton du lac Kivu et du fleuve Congo.

En utilisant les manuscrits laissés par feu W. Conrad, M. H. Kufferath a publié, dans les Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (n° 127, 1ère série) : Recherches sur les eaux saumâtres des environs de Lilloo. II. Partie descriptive. Algues et Protistes. Considérations écologiques.

MM. Ch. Grégoire et M. Florquin, de Liège, ont analysé la structure de la coquille des Mollusques.

4. Section d'Entomologie.

M. P. Basilewsky, de Tervueren, a continué la révision et le classement des importantes collections de Coléoptères Carabidae que possède l'Institut.

Il a examiné de nouveau la sous-famille des Scaritinae et terminé la mise en ordre de trois tribus.

De nombreux représentants des sous-familles de Carabinae et de Cicindelinae ont été rangés et les représentants de la sous-famille des Bembidiinae ont été triés.

M. P. Basilewsky a publié dans trois revues les résultats de ses études.

M. E. Derenne a trié, déterminé et classé de nombreux Coléoptères belges, surtout des Hydrophilidae.

Il a succédé à feu A. Janssens dans la direction de la commission chargée du Catalogue des Coléoptères belges; il a mis au point le texte concernant maintes familles.

M. E. Derenne a signé le Bulletin n° 20 de l'Institution : Hydraenidae et Hydrophilidae recueillis par E. Janssens au mont Pélion (Grèce).

M. G. Fagel, qui s'est spécialisé dans l'étude des Coléoptères Staphylinides, a déterminé les exemplaires récoltés par le personnel de l'Institut et par des collaborateurs. Il a examiné des sous-familles de la faune éthiopienne.

Il a continué le classement de la collection Fauvel.

M. G. Fagel a visité plusieurs oasis d'Algérie. Un séjour au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris a eu pour objectifs l'examen des types et la détermination d'espèces.

Outre trois notes dans des revues belges, M. G. Fagel a signé, dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, l'article : Contribution à la connaissance des Staphylinidae. Le complexe des Paederus ater Bernh. : P. testaceus Bernh.

M. L. Berger a trié et déterminé les suppléments des Pieridae de la faune éthiopienne, ainsi que des suppléments appartenant aux faunes américaine, indo-malaise et paléarctique. Il a déterminé des Anthocaris et des Euchloë de la faune paléarctique.

Une nouvelle liste systématique des Rhopalocères belges, conforme à la nomenclature actuelle, a été établie pour les stop-films.

M. L. Berger a publié six notes dans diverses revues.

M. E. Janmouille s'intéresse à la systématique et à l'écologie des Microlépidoptères belges. Il a déterminé les spécimens acquis pendant l'année.

Le classement des collections de Henin de Boussu-Walcourt a été entrepris.

Six notes de ce collaborateur ont paru dans la revue Lambillionea.

M. E. Janssens a déterminé des conopidae et des Asilidae se trouvant dans les collections de l'Institut et dans celles de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge. Il a entrepris la constitution d'un fichier stéréoscopique de types de ces Diptères.

Il a trié le matériel qu'il a récolté pendant son séjour en Grèce. Les fascicules 19, 21 et 25 du Bulletin de l'Institut ont été rédigés par ce naturaliste : Résultats d'une mission biogéographique en Grèce pendant les mois de juillet et août 1953. L'agrionisme. Un cas particulier d'évolution convergente. Contribution à la faune diptérologique de Madagascar.

M. E. Janssens a fait paraître des notes dans cinq revues. Parmi ses autres activités, on mentionnera une conférence sur les caractères géographiques des montagnes de Grèce, faite à la Société royale Belge de géographie ainsi qu'à Ardenne et Gaume; un exposé sur la géographie du Lake District fait à l'Ecole d'Archéologie d'Uccle; la participation au Symposium d'Histoire des Sciences à Leyden et à Haarlem, comme délégué du Comité national belge d'histoire des Sciences.

M. Ch. Jeuniaux a étudié les Coléoptères Elatérides. Il a déterminé 600 insectes de cette famille; il a revu les collections d'Elatérides de l'Institut et corrigé maintes erreurs d'identification.

Il a terminé la rédaction de la partie du catalogue des Coléoptères belges qui lui avait été confiée.

Une note a paru dans le Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique.

M. S. Kiriakoff a étudié les "suppléments" classés et non classés. Il a mis en ordre la collection Van Delden pour les groupes qui l'intéressent.

Il a signé les n° 14 et 29 du Bulletin de l'Institut : Contribution à l'étude des Lépidoptères. I. Notodontides nouveaux du Congo belge. Contribution à l'étude des Lépidoptères Hétérocères, 2ème note.

M. J. Leclercq a consacré son activité à la systématique, à l'éthologie et à la répartition géographique des Hyménoptères, ainsi qu'à la nutrition et à l'écologie des Ténébrionidae inféodés aux produits entreposés.

Les Sphécides, les Apides et les Ichneumonides de l'Institut ont été déterminés et classés.

Pour accroître la collection des Guêpes sociales, M. J. Leclercq a pris l'initiative de constituer un ensemble bien représentatif au point de vue géographique, d'analyser la variabilité de ces guêpes et de résoudre le problème de leur spécialisation. Les entomologistes de treize pays lui ont envoyé du matériel d'étude.

En plus des notes parues dans neuf revues, M. J. Leclercq a rédigé le fascicule 7 du Bulletin de l'Institut : Pucerons (Homoptera Aphidoidea) des environs de Liège.

M. Marcel Leclercq a déterminé des Tabanides, des Syrphides et des Conopides de l'Institut et ceux recueillis dans le Grand-Duché de Luxembourg.

Il a exposé les résultats de ses recherches dans le Bulletin de l'Institut, tome XXX, n° 8 : Tabanides (Diptera) du Congo belge et du Ruanda-Urundi, 1ère note.

M. M. Leclercq a été proclamé Lauréat du concours des bourses de voyage en faveur des porteurs de diplômes légaux. Le travail présenté a été l'étude parue dans les Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, 1ère série, n° 123.

M. N. Magis a continué le reclassement des Malacodermes paléarctiques de l'Institut.

Collaborant au catalogue des Coléoptères belges, il a examiné les matériaux se trouvant à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et ceux provenant de diverses collections particulières et il a mis au point nos connaissances sur les Malacodermes de Belgique.

M. N. Magis a étudié de nombreux insectes non classés de la faune paléarctique et les Lycides rapportés de Grèce par MM. E. Janssens et R. Tollet.

Les observations sur les cantharides africaines ont été poursuivies, ainsi que l'étude des matériaux provenant du parc Albert et du parc de l'Upemba.

M. N. Magis est l'auteur de la note parue dans le Bulletin de l'Institut, n° 25 : Aperçu de l'histoire naturelle des complexes d'espèces du genre *Trilobium* (Mac Leay 1825).

M. F. G. Overlaet a déterminé les Satyrides et les Nymphalides recueillis en Grèce par MM. E. Janssens et R. Tollet. Il a continué le classement des Nymphalides de la collection générale de l'Institut. 275 boîtes ont été garnies.

M. F. G. Overlaet a fait un séjour d'étude au British Museum de Londres et visité le Musée de Tring.

des sables Herviens. Il termine la description scientifique, a continué la révision des Pélécytopodes
M. L. Van de Poel, aspirant du Fonds national de des Mollusques du Montien.
M. C. Jacob, de Mons, a poursuivi la révision des Brachiopodes étrangers et M. A. Chavan, de

7. Section des Invertébrés secondaires et tertiaires

les Stromatolithes du Congo belge.
M. l'abbé Goreux, des Ostracodes de cinq localités
M. Stanley Smith, deux spécimens et deux lamelles
M. Strachan a examiné les Graptolithes du bassin houiller d'Anhée.
gers et, dans le volume jubilaire Victor Van Straten
Ajoutons la correspondance avec 15 naturalistes
tude de la Paléontologie et de la Stratigraphie belge,
et de nombreux plateaux à la demande de la Belgique,
Il a déterminé, pour des particuliers, des fossiles
du bord sud de ce bassin.
la faune recueillie dans le bassin d'Anhée. Il a communiqué
M. F. Demanet, conservateur honoraire

6. Section des Invertébrés primaires.

en vue d'une monographie.
codillons de Bernissart; le second, les Iguanodon
M. J. Kuhn et M. E. Swinton ont étudié :
res d'Ishango. Il a entrepris l'examen des Antilopes
M. A. T. Hopwood a étudié les Hyènes de

5. Section des Vertébrés fossiles.

ciété entomologique de Belgique.
des de l'Institut et publié une note dans le Bulletin
M. R. Wahis a déterminé et classé des Hyènes
Trois notes de M. J. Vrijdagh ont paru dans
Un séjour au Muséum national d'Histoire naturelle
l'étude des Bostrychidae provenant du parc
de d'insectes nombreuses.
dans les Pyrénées orientales, à Prats-de-Mollo,
Un voyage dans les Hautes Alpes, au col de
Divers élevages ont donné de bons résultats
Institut et rédigé le catalogue.
M. J. Vrijdagh a déterminé tous les Euphrasies
nes collections.
gue et déterminé des centaines de spécimens figurés
Il a classé la collection des Scolytidae belges
étrangers renfermant des Bostrychidae et des Lyctidae
M. J. Vrijdagh a terminé l'examen de plusieurs
Ce collaborateur a publié sept notes dans

à l'Institut, rédigé les listes de synonymie, discuté les attributions génériques et les rapports de ces espèces avec les espèces crétacées analogues. Il a poursuivi l'étude de la faune récoltée à Battice et conservée à l'Institut.

Le fichier stratigraphique du Crétacé belge (liste des auteurs) est achevé; la liste des genres a été commencée.

M. L. Van de Poel a consacré une partie de son activité à l'analyse des sédiments provenant de Gemmenich, 35 tamisages ont été faits; 350 fractions ont été étudiées au point de vue minéralogique, et, dans deux cas, sous le rapport morphoscopique. Trente graphiques ont été établis.

A Godarville, M. L. Van de Poel a continué les observations entreprises par M. J. de Heinzelin.

A Ciplu, il s'est familiarisé avec les couches crétacées des environs de Mons.

8. Section de Paléobotanique.

Mme. Y. Willière a étudié les végétaux de la zone de Bioul. Ce travail comprenait le triage, la photographie et la détermination de ces matériaux.

Elle a examiné les végétaux du Westphalien A.

M. K. L. Alvin s'est occupé des végétaux wealdiens de Belgique et M. C. Van den Berghen, des débris végétaux des tourbes de la plaine maritime.

9. Section de Minéralogie et de Pétrographie.

M. W. De Keyser et S. Amelinckx ont entrepris l'étude des phénomènes de croissance sur divers minéraux.

M. J. D. Donnay, professeur à la John Hopkins University de Baltimore, s'est chargé de la mise au point du manuscrit de feu J. Drugman sur les macles d'orthose de Goodsprings (Nevada).



Chapitre V. - L'ACTIVITE DU PERSONNEL TECHNIQUE.

1. Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

Le personnel technique a classé les collections du néolithique et mis en ordre le fichier photographique.

Il a dessiné les ossements du comte et de la comtesse d'Egmont et fait des dessins graphiques concernant la morphologie des fémurs.

Il a fait le moulage de diverses pièces et restauré des squelettes provenant d'Ishango (Congo belge).

Le personnel technique a secondé le chef de section dans l'examen anthropologique d'écoliers bruxellois et fait les calculs statistiques concernant la croissance de la face de ces écoliers.

Il a prêté son aide à quatre naturalistes dans leurs travaux et dessiné les planches destinées à illustrer un mémoire de M. J. de Heinzelin.

A ces tâches s'ajoutent des recherches bibliographiques sur des peuplades d'Afrique, le développement de films photographiques et la participation aux fouilles de la section.

2. Section des Vertébrés récents.

Le personnel technique a trié, mis en bocaux les pièces entrées pendant l'année, celles provenant de l'exploration du Parc national Albert et les collections faites par la mission aux lacs Kivu, Edouard et Albert. Il a enregistré et étiqueté 7.170 pièces ichthyologiques et herpétologiques, ainsi que 941 oiseaux.

Il a fait les travaux suivants :

relevé des types de poissons, de reptiles, d'oiseaux et de mammifères; rédaction de fiches; photocopie de publications; confection de dioramas représentant le Gorille, la Loutre, le Canard sauvage, la Raie, la Coronelle et le Courlis; montage, dans leur milieu naturel, d'un Renard, d'un Chat sauvage et d'un Blaireau; préparation de l'exposition des Chauves-souris belges.

On mentionnera, en outre, les tâches suivantes :

préparation de 14 embryons de *Bos taurus*, de 142 pièces anatomiques (oiseaux) et de 25 nids et pontes, dissection de Batraciens.

Mensuration des poissons provenant des sondages de l'Atlantique sud,

naturalisation de 6 oiseaux et de 43 mammifères,

débourrage et remise en peau de 436 oiseaux; remise en état de

6.142 oiseaux provenant d'explorations au Congo,

écorchement et mise en peau de 72 mammifères;

restauration de grands mammifères exposés dans les galeries publiques;

entretien des aquariums.

Baguage des oiseaux.

Le service a envoyé 84.125 bagues et 3.318 cartes de demandes de renseignements.

Il a enregistré 1.077 reprises d'oiseaux bagués, recherché la situation de 1.820 localités et calculé les distances.

Il a rédigé 1.336 fiches scientifiques, 1.336 fiches documentaires et 101 fiches de nouveaux bagueurs.

Ostéologie.

Le personnel a décharné 243 oiseaux et 54 mammifères, il a préparé 79 squelettes d'oiseaux et 370 crânes de mammifères. Il a fait la coupe de crânes pour en extraire le cerveau.

Il a mis 485 oiseaux sur des plaques de liège.

3. Section des Invertébrés récents.

Le personnel technique a classé les mollusques récoltés dans les explorations, les Siphonophores étrangers et les Hydraires recueillis dans les campagnes du prince de Monaco.

Il a mis en ordre 63 genres de Mollusques se trouvant dans la collection Dautzenberg et 50 genres de Polychètes, d'Anomoures et d'Isopodes.

Il a classé par familles les Mollusques gastéropodes de l'Afrique occidentale provenant des voyages du navire-école Mercator et de l'exploration de l'Atlantique sud.

Les travaux suivants ont été faits :

mise en bocaux des Céphalopodes envoyés par l'Institut français d'Afrique noire,

dissection de moules pour la recherche du parasite *Mytilicola intestinalis*,

recherche de la matière organique dans des échantillons de plancton pris dans le bassin de chasse d'Ostende,

analyse d'eaux douces, saumâtres et marines,

préparation de solutions étalons et de solutions titrées,

dessin de cartes pour indiquer la répartition des chitons récoltés dans l'expédition du "Michael Sars",

rédaction de fiches bibliographiques,

confection de coupes microscopiques et de colorations histo-chimiques de Polychètes et d'Hydraires.

Le personnel a secondé plusieurs naturalistes dans leurs travaux et participé à l'exploration du pays.

4. Section d'Entomologie.

Le personnel technique a dénombré, dépiqué et désinfecté 139.085 insectes acquis pendant l'année.

Il a classé des groupes d'insectes de deux collections étrangères ou appartenant à l'Institut.

Il a préparé les récoltes de 11 naturalistes, surveillé des élevages, recherché des Acariens sur des Coléoptères, sur des oiseaux et sur de petits mammifères.

Les travaux suivants ont été exécutés :

préparation de 218 colis contenant 52.186 insectes envoyés à des spécialistes,

confection du matériel de récolte,

dessin de planches destinées à illustrer des mémoires de naturalistes.

M. R. Tollet, préparateur-technicien, qui s'est spécialisé dans l'étude des Diptères Mycetophilides, a trié sept groupes dans les suppléments non déterminés. Il a préparé nombre de spécimens recueillis dans sa mission en Grèce.

Il a monté des préparations microscopiques pour un naturaliste et recherché dans les collections certains groupes qui doivent être étudiés par cinq collaborateurs.

M. R. Tollet a été chargé par le chef de la section du classement de la correspondance scientifique de Fauvel et il a constitué 400 dossiers.

Il a rédigé deux notes dans le Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique. Une autre note a paru dans les Miscellanea H. Schouteden, Annales du Musée du Congo, Zoologie, I, 1954.

Section d'Entomologie de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge.

1. Activité du personnel scientifique.

M. G. Fagel a étudié les Staphylinidae Paederinae et Osoriinae du Parc national de l'Upemba. 1.500 fiches ont été rédigées, ainsi qu'un manuscrit.

M. G. Fagel a révisé les travaux de dix naturalistes, surveillé la préparation du matériel, organisé la participation de la section à l'exposition du tourisme, à Liège.

Il a fait un séjour d'étude au Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris.

M. Vanschuytbroeck et M. Synave ont été membres de la mission chargée d'explorer le secteur nord du Parc national Albert.

M. Synave a, en outre, mis à jour la bibliographie relative aux Homoptères.

M. Verbeke a été mis à la disposition de la mission des lacs Kivu, Edouard et Albert.

2. Activité du personnel technique.

M. Doutrelepont a étiqueté les Carabidae du Parc national de l'Upemba et re préparé nombre de spécimens.

Il a étiqueté et classé par familles 137.702 insectes du Parc de la Garamba.

Il a classé 6.628 Cercopidae et contrôlé l'état de 17.997 Ténébrionidae renvoyés par des spécialistes.

Les autres membres du personnel ont étiqueté, trié par familles, préparé et rangé 625.582 insectes.

Ils ont mis en bocaux et en godets des matériaux provenant du Parc national Albert; regroupé tous les Staphylinidae du Parc de la Garamba, suivant l'ordre numérique des lots; coupé 395.000 minuties et 386.500 polypores.

5. Section des Vertébrés fossiles.

Le personnel technique a classé une partie des poissons de la collection Daimeries, les poissons récoltés à Seneffe, une partie des Vertébrés de Boutersem, plusieurs ensembles de mammifères du quaternaire. Il a passé à l'acide orthophosphorique et lavé à pleine eau les sédiments provenant de sept localités. Il a trié les sédiments rapportés de douze localités.

Outre ces tâches, on mentionnera :

le dégagement et la préparation de six crânes, de dents de poissons, d'un Téléostéen, de deux carapaces et de vertèbres de Chéloniens, la restauration du type de *Bernissartia fagesi*, du *Megaceros hibernicus*, des défenses de Mammouth et de celles de l'*Elephas antiquus*, se trouvant dans la galerie I, ainsi que de fossiles divers provenant de Boutersem et de Hoeleden.

Le personnel a constitué la documentation iconographique relative aux gîtes des Vertébrés fossiles; il a complété la bibliographie concernant les Reptiles fossiles de Belgique et classé la collection des lames minces.

Il a secondé quatre naturalistes dans la détermination d'ossements et participé aux explorations.

6. Section des Invertébrés primaires.

Le personnel technique a trié et mis en cuvettes et sur plateaux les matériaux recueillis dans les explorations (199 plateaux), fait des essais de dégagement de la microfaune.

Il a rédigé des fiches de gisements et développé des photos. Il a poursuivi la confection d'un fichier faunique d'espèces avec la mention des références et les indications photographiques et constitué le fichier iconographique de la faune dévonienne.

On citera, de plus, les tâches suivantes :

dessins graphiques de plusieurs coupes,

recherche d'anciens documents sur le bassin d'Anhée,

liste des termes stratigraphiques du Dévonien moyen et du Dévonien supérieur de la Belgique, destinée au lexique de stratigraphie,

montage de parties de cartes topographiques agrandies,

rédaction de 3.000 fiches bibliographiques.

Le personnel a préparé 612 lames minces, tiré 1.067 positifs, pris 1.290 négatifs fait 2.409 agrandissements et développé 42 films.

Il a secondé deux naturalistes dans leurs travaux, participé à toutes les explorations et indiqué sur des cartes topographiques les lieux visités.

7. Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

Le personnel technique a étiqueté et classé des fossiles d'Allemagne, d'Angleterre, de Tunisie, du Maroc, des îles Philippines et d'Ishango (Congo belge).

Il a fait le même travail pour les fossiles trouvés dans les environs de Bruxelles, pour ceux achetés à Mme. M. Leriche et pour ceux donnés par M. E. Delmée.

Les tâches suivantes ont été confiées au personnel technique : le classement systématique de six familles de Pélécypodes étrangers, en vue de leur incorporation dans une collection unique de comparaison, le dégagement et la restauration des fossiles recueillis à Oorderen, lors de la construction de l'écluse Baudouin et dans cinq autres localités,

la décantation, la lévigation, le tamisage et la pesée de sédiments provenant de Gemmenich, préparatoires à une étude de granulométrie.

8. Section de Paléobotanique.

Le personnel technique a classé les échantillons provenant de quatre localités, de dix charbonnages et de quatre bassins étrangers.

Il a rangé les collections des empreintes du Houiller, des végétaux du Tertiaire et des tourbes du Quaternaire.

Il a fait le lavage de l'argile wealdienne.

9. Section de Minéralogie et de Pétrographie.

Les travaux énumérés ci-après ont été exécutés par le personnel technique.

mesure et calcul de radiogrammes, transcription des longueurs d'ondes sur des spectrogrammes-étalons,

confection de 128 lames pétrographiques et de 48 préparations microscopiques, essais de désagrégation de roches,

enregistrement spectrographiques; identification des éléments dans des spectrogrammes,

préparation de liquides à immersion obtenus par distillation du pétrole et détermination de l'indice de réfraction,

essais de polymérisation de méthacrylate de méthyle sous le vide, lévigation, décantation et tamisage de sables,

analyse complète de 28 substances, partielle de 15 autres; analyse qualitative de 19 minéraux,

vérification d'une méthode chimique pour le dosage de la silice libre et de l'arsenic; densimétrie avec la balance de Westphal et avec des liquers denses, préparation de solutions titrimétriques.

Le personnel technique s'est aussi occupé de macro- et de microphotographie, ainsi que de granulométrie concernant les sables de trois localités et il a séparé les minéraux lourds de ces sables.

On ajoutera, enfin, la rédaction de 4.200 fiches bibliographiques, la constitution d'un répertoire d'auteurs et d'occurrences sur les fulgurites, des travaux microanalytiques relatifs aux fulgurites de Zonhoven et le montage photographique de planches explicatives.

Chapitre VI. - L'ACTIVITE DE L'ATELIER DE LA DIRECTION.

L'atelier a continué la révision des pièces de la salle I, trouvées à l'air libre, changé des étiquettes et des passe-partout, placé des notices explicatives.

Dans la salle II, il a entretenu les collections in-vitro, révisé les plateaux concernant l'entomologie et, en partie, ceux relatifs à la géologie.

Dans la salle III, il a confectionné le meuble d'anatomie comparée et monté, in-vitro, pour ce meuble, des foetus de Bovidae.

L'énumération des autres travaux est trop longue. On se borne à mentionner les principaux :

l'installation d'un stand, dans dix-huit localités, pour une exposition ornithologique et, à Jambes, pour l'exposition de la carte des sols et de la végétation;

la préparation de panneaux destinés à l'exposition de Spa;

la construction et la peinture de cinq grands encadrements tubulaires et des plaques avec texte, pour les réserves ornithologiques;

la composition de la planche 3ème série (insectes de Belgique) pour l'album de la Direction;

le moulage du squelette de la comtesse d'Egmont;

la confection d'un appareil pour la mensuration des os et de 29 aquariums.

L'atelier a réparé du matériel didactique pour le Service éducatif et confectionné deux composteurs pour ce service. Il a entoilé huit cartes géologiques, plusieurs cartes géographiques et de grandes cartes du cadastre.

Il a exécuté un panneau de grandes dimensions, montrant des silhouettes d'oiseaux pour l'exposition : A l'école de la forêt.

Deux dispositifs pour le triage des Foraminifères ont été fabriqués, ainsi que 12 cages d'élevage, 17 pièges, 10 psychromètres, 20 tubes de prélèvement.

L'atelier a gravé 427 pièces.



Chapitre VII. - L'ACTIVITE DU SERVICE EDUCATIF.

Tableau des visites guidées.

	1953	1954
Nombre des visites	1.031	956
Nombre des visites accordées à :		
l'enseignement primaire	437	454
l'enseignement moyen	161	136
l'enseignement normal et professionnel	208	148
Cours de vulgarisation	111	102
Groupes divers	114	116
Visites françaises	769	701
Visites flamandes	262	255
Nombre de visiteurs	35.645	27.623
Dans ces totaux, nombre d'adultes	11.877	7.296
Excursions et conférences à l'extérieur	128	81

La diminution du nombre des visites et du nombre des visiteurs relève de trois causes imprévues : la maladie du chef du service durant un mois, les rappels à l'armée de l'Assistant M. Kesteloot, le départ de la collaboratrice Melle. Swysen. Ajoutons que l'exposition "A l'école de la forêt" a connu une affluence moins grande qu'en 1953. C'était inévitable.

Activité du personnel scientifique.

Le chef du service, M. L. Debot, a guidé 431 visites et 46 excursions.

Le succès du cours de vulgarisation ne faiblit pas; la salle est presque toujours comble.

Les conférences aux professeurs de l'enseignement moyen ont été suivies assidûment.

M. L. Debot a revu et augmenté la deuxième édition de son ouvrage "Calendrier Nature". Il a mis au point la troisième pochette du Service éducatif "Fleurs de nos bois".

Dans le volume jubilaire Victor Van Straelen, il a signé le mémoire : Vingt années de Service éducatif.

M. E. Kesteloot, Assistant, a conduit 377 visites et 27 excursions. Il a collaboré à la confection de la pochette représentant les fleurs de nos bois et dessiné des silhouettes d'oiseaux pour le grand panneau de l'exposition "A l'école de la forêt".

On doit à M. E. Kesteloot la détermination d'algues, de roches, de mollusques, demandée par des particuliers; la préparation d'un travail de vulgarisation sur la protection de la nature; la rédaction, dans la revue "Landeigendom", de quatre notes intitulées : Op speurtocht in de Natuur; et, dans la revue des professeurs de biologie de l'enseignement moyen et normal, de l'article : Water- en Moerasvogels.

A l'Université de Gand (Congrès Mac Leod), M. E. Kesteloot a fait une conférence sur le sujet : Het Zuid-Vlaams heuvellandschap biogeografisch beschouwd, et il a dirigé une excursion.

Il a été rapporteur pour le prix Jacques Kets, décerné par la Société Zoologique d'Anvers.

Le volume jubilaire Victor Van Straelen contient l'étude de M. E. Kesteloot : Quelques considérations sur l'évolution de la Flore et de la Faune en Flandre.

Activité des collaborateurs.

Melle S. Swysen a conduit 104 visites et 8 excursions.

Elle a collaboré à la confection de la pochette figurant les fleurs de nos bois. La maladie a forcé Melle S. Swysen à cesser son activité au mois de septembre.

M. J. M. Latour, entré à l'Institut à la fin du mois de septembre, a guidé 39 visites. On lui doit, pour une large part, le succès des réunions des professeurs de l'enseignement moyen.

Activité du personnel technique.

Le personnel technique a dressé les horaires des visites guidées; il a établi les statistiques mensuelles des travaux du Service, classé la correspondance, tenu l'agenda à jour.

Il a eu la charge de la bibliothèque ainsi que de la projection des diapositives et des films; la vérification de l'état des cartes topographiques et géologiques lui a été confiée.

A ces occupations s'ajoutent : la cueillette, en forêt, des plantes à dessiner, la désinfection des collections, les réparations du matériel didactique, la peinture des silhouettes d'oiseaux pour l'exposition "A l'école de la forêt".

Le personnel a secondé le photographe du département de l'Instruction publique, qui est venu prendre une série de vues de cette exhibition.

Le Service éducatif s'est enrichi de 12 disques de gramophone, de 779 diapositives et de 17 films stopcolor.

La réduction du budget a empêché l'acquisition de nombreux ouvrages de vulgarisation. Cinquante et un livres seulement ont été achetés. L'exposition "A l'école de la forêt" a reçu environ 40.000 visiteurs.

Chapitre VIII. - LISTE DES PUBLICATIONS DE L'INSTITUT.

Le nombre des publications s'est élevé à cinquante-trois. Il est réparti comme suit :

1) cinq mémoires, 1ère série :

- n° 127 feu W. Conrad et H. Kufferath. Recherches sur les eaux saumâtres des environs de Lilloo. II. Partie descriptive. Algues et Protistes. Considérations écologiques.
- n° 128. E. Defrise-Gussenhoven. Croissance et débilité. Etude biométrique d'écoliers bruxellois.
- n° 129. M. Glibert. Pleurotomes du Miocène de la Belgique et du Bassin de la Loire.
- n° 130. F. Stockmans et R. Vanhoerne. Etude botanique du gisement de tourbe de la région de Pervyze (Plaine maritime belge).
- n° 131. E. Leloup, L. Van Meel et S. Jacquemart. Recherches hydrobiologiques sur trois mares d'eau douce des environs de Liège.

2) trois mémoires, 2ème série :

- n° 52. J. Hiernaux. Les caractères physiques des populations du Ruanda et de l'Urundi.
- n° 53. B. Konietzko. Recherches sur les fossés latéraux de l'Elbe soumis à l'influence des marées.
- n° 54. F. M. J. C. Evens. Recherches sur l'élevage et la biologie de *Glossina palpalis martinii*.

3) Quarante-cinq notes composant le tome XXX du Bulletin :

1. M. Glibert et J. de Heinzelin (Bruxelles). Le gîte des vertébrés tongriens de Hoeleden.
2. E. Casier (Bruxelles). Contributions à l'étude des poissons fossiles de la Belgique. XI. Note additionnelle relative à "Stereo-lepis" (= *Osoioichthys* nov. nom) et à l'origine de l'interoperculaire.
3. W. Adam (Bruxelles) et M. Wanson (Anvers). Parasitisme par schistosomes et trichostrongles chez les rongeurs sauvages du Congo. Description de *Molineus congolensis* sp. nov.
4. E. Leloup (Bruxelles). Contributions à l'étude de la faune belge. XXIII. Observations sur l'esprot.
5. P. L. Maubeuge (Essey-les-Nancy). Sur quelques documents ichnologiques du Lias de la Province de Luxembourg.
6. G. Demoulin (Bruxelles). Description préliminaire d'un type larvaire nouveau d'éphéméroptères Tricorythidae du Congo belge.
7. E. O. Essig (Berkeley, California) et J. Leclercq (Liège). Pucerons. (Homoptera-Aphidoidea) des environs de Liège (Belgique).
8. M. Leclercq (Beyne-Heusay). Tabanides (Diptera) du Congo belge et du Ruanda-Urundi.
9. F. Guignot (Avignon). Nouveaux Dytiscides du Parc national de l'Upemba. Diagnoses provisoires (suite et fin).

10. J. Mateu (Almeria). Nuevas Especies de Claviger de la Peninsula Iberica (Coleoptera Pselaphidae).
11. S. Breuning (Paris). Nouvelles formes de Lamiaires. (Cinquième partie).
12. S. Frechkop (Bruxelles). Notes sur les Mammifères XL. Le port de la tête et la forme du crâne chez les Singes.
13. P. Dalimier (Bruxelles). La morphologie de la chèvre sous l'influence de la domestication.
14. S. S. Kiriakoff (Gand). Contribution à l'étude des Lépidoptères hétérocères. I. Notodontides nouveaux du Congo belge.
15. H. R. Last (Banstead). A new species of African Rugilus (Col. Staphylinidae).
16. E. Wesenberg-Lund (Copenhague). Priapulioidea, Sipunculoidea and Echiuroidea.
17. C. J. Drake (Ames U. S. A.). Some Tingids from the Belgian Congo (Hemiptera : Tingidae).
18. F. François (Bruxelles). Contribution à l'étude des Diptères de l'Urundi. V. Description d'un Systropus nouveau (Bombyliidae).
19. E. Janssens (Bruxelles). Résultats d'une mission biogéographique en Grèce pendant les mois de juillet et août 1953.
20. E. Derenne (Bruxelles). Hydraenidae et Hydrophilidae recueillis par M. Emile Janssens au Mont Pelion (Grèce).
21. E. Janssens (Bruxelles). L'agrionisme : Un cas particulier d'évolution convergente.
22. M. Poll (Tervuren) et J. Cadenat (Dakar). Description de Erythrocles monodi sp. n. de la côte occidentale d'Afrique tropicale.
23. P. Jolivet (Bruxelles). Les parasites, phorétiques et prédateurs des Chrysomeloidea (Coleoptera) (5e note).
24. E. Forrest Gilmour (Doncaster). Notes on a collection of Prioninae (Coleoptera, cerambycidae) from the Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.
25. N. Magis (Liège). Aperçu de l'histoire naturelle des complexes d'espèces du genre Tribolium (Mc. Leay, 1825) (Coleoptera tenebrionidae).
26. E. Uhmann (Stollberg-Sachsen). Dactylispa hystrix Duvivier, Ritssemiae Chapuis und Tenella Peringuey, 151. Beitrag zur kenntnis der Hispinae (Coleopt. Chrysomelidae).
27. A. Cobos (Almeria) Dos Buprestidos nuevos (Insecta coleoptera) de Africa del Sur.
28. S. Breuning (Paris). Nouvelles formes de Lamiaires. (Sixième partie)
29. S. G. Kiriakoff (Gand). Contribution à l'étude des Lépidoptères hétérocères (Deuxième note).
30. S. Frechkop (Bruxelles). Notes sur les Mammifères XLI. La mue de l'hermine et le dessin du pelage chez les mustélidés.
31. J. Mateu (Almeria). Notas sobre karabidos españolas (2a Nota).
32. V. Lallemand (Bruxelles). Description de trois nouveaux genres et de deux espèces nouvelles de cercopides d'Afrique et d'Amérique du Sud.

33. Dom Remacle Rome (Maredsous). Contribution à l'étude des Ostracodes de Belgique. II. Espèces rares et espèces nouvelles.
34. J. Cooreman (Bruxelles). Notes sur quelques acariens de la faune cavernicole.
35. E. Janssens (Bruxelles). Contribution à la faune diptérologique de Madagascar.
36. S. Frechkop (Bruxelles). Des glandes adjacentes aux nageoires pectorales du siluroïde *Clarias*.
37. J. Cooreman (Bruxelles). Notes et observations sur les acariens. VI. Sur le genre *Kennethiella* n. gen. parasite des odynères du genre *Ancistrocerus* Wesmael.
38. E. Uhmann (Stollberg - Sachsen). Hispinae aus Neu-Caledonien. 152. Beitrag zur Kenntnis der Hispinae (Coleopt. Chrysomelidae).
39. M. L. Aczel (Tucuman, Argentina). Neriidae of the Belgian Congo (Diptera, Acalyptratae).
40. E. Leloup (Bruxelles). *Chaetopleura unilineata* n. sp. Chiton de l'Equateur.
41. S. Breuning (Paris). Nouvelles formes de Lamiaires (Septième partie).
42. S. G. Kiriakoff (Gand). Contributions à l'étude des Lépidoptères hétérocères (Troisième note).
43. R. Verheyen (Bruxelles). Eléments pour une monographie éthologique de l'éléphant d'Afrique. *Loxodonta africana* (Blumenbach).
44. P. H. van Doesburg (Baarn). On some Syrphidae (Diptera) from Belgian Congo.
45. G. Fagel (Bruxelles). Contribution à la connaissance des Staphylinidae. XXIX. Un nouveau genre de Leptotyphlinae d'Afrique noire.

A ces publications s'ajoutent trente et une notes qui composent le volume jubilaire Victor Van Straelen. Ce volume comprend deux tomes, 1. 213 pages et de nombreuses illustrations.

- W. Adam. Etudes sur les Mollusques de l'Afrique centrale et des régions voisines. I. Vertiginidae et Valloniidae.
- A. Capart. Revision des types et des espèces de Potamonidae de l'Afrique tropicale conservés au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.
- E. Casier. Essai de paléobiogéographie des Euselachii.
- H. Chaudoir. Tableaux récapitulatifs de la flore et de la faune houillères récoltées dans le massif de Herve et la partie orientale du synclinal de Liège.
- A. Collart. Nouveaux Microsania de Belgique (Diptera Platypezidae).
- J. Cooreman. Recherches sur les Hydrachnellae et les Porohalacaridae d'une région de tourbières, en Belgique.
- L. Debot. Vingt années de Service éducatif.
- F. Demanet. Le Bassin houiller d'Anhée. Note préliminaire.
- G. Demoulin. Essai sur quelques Ephéméroptères fossiles adultes.

- G. Fagel, Contribution à la connaissance des Staphylinidae. XXVII. Le complexe des *Paederus ater* Bernh. - *P. testaceus* Bernh.
- S. Frechkop, Les relations génétiques entre les Anthropomorphes et les autres singes.
- M. Glibert et J. de Heinzelin de Braucourt, L'Oligocène inférieur belge.
- A. Janssens, Contribution à l'étude des Coléoptères lamellicornes. XVII. - Description d'une nouvelle et curieuse espèce d'*Onthophagus* du Parc national de l'Upemba et considérations sur l'évolution et la convergence de certains Coléoptères Scarabaeinae.
- P. Jolivet, Phytophagie et sélection trophique.
- E. Kesteloot, Quelques considérations sur l'évolution de la Flore et de la Faune en Flandre.
- W. Van Leckwijck, Observations sur le Miocène lignitifère des dômes de Monastir et de Zeramedine (Tunisie orientale) et sur le Pléistocène marin du premier de ces dômes.
- M. Lecompte, Quelques données relatives à la genèse et aux caractères écologiques des "Récifs" du Frasnien de l'Ardenne.
- S. Lefevère, Contribution à l'histochimie des enzymes estérolytiques chez le Polychète, *Nereis diversicolor* O. F. Müller, 1776.
- E. Leloup, A propos des Siphonophores.
- L. Van Meel, Considérations au sujet de sursaturations de l'oxygène dans certaines eaux stagnantes.
- A. Pastiels, Etude biométrique d'une population d'*Anthracosiidæ* du Westphalien A du bassin de Liège.
- P. Sartenaer, Deux *Camarotoechia* de la base de l'Assise de Senzeille (Famennien inférieur).
- J. Scheere, Contribution à l'étude lithologique du terrain houiller de Belgique. Les roches stériles de la zone de Genk (Westphalien A supérieur) aux Charbonnages de Helchteren et Zolder (Campine).
- F. Stockmans et Y. Willière, Flores namuriennes de la Belgique. Incertitudes et hypothèses de travail.
- H. Synave, Contribution à l'étude des *Cercopidae* africains. Les genres *Cordia* Stal et *Ptyelus* Lapeletier et Serville (Hemiptera Homoptera).
- R. Van Tassel, Le Mispickel du Brabant.
- F. Twiesselmann, Propos sur l'anthropologie.
- A. Vandercammen, Observations sur la croissance des brachiopodes *Spiriferidae*.
- R. Vanhoerne, L'oscillation d'Allerød en Belgique.
- R. Verheyen, Sur la migration de la population européenne du Combatant *Philomachus pugnax* (L.)
- G. F. de Witte, Revision des *Amphisbaenidae* du Congo belge.

Chapitre IX. - L'ACTIVITE DU SERVICE DE DOCUMENTATION.

Le chef du service a fait les propositions d'achats et d'échanges. Il a répondu aux demandes de renseignements provenant du personnel et de personnes étrangères.

Il a étudié les méthodes de classement pour la mise en ordre des cartes de l'Institut.

Les principaux travaux du service sont :

le dépouillement des collections du British Museum, du Geological Survey of England and Wales, du Geological Survey of Scotland, de la Palaeontographical Society; le reclassement des feuilles et des notices explicatives de la carte géologique de France au 1/80,000e;

la revision des Miscellanea entomologica;

la mise à jour du Catalogue of Foraminifera, d'Ellis et Messina;

l'établissement du catalogue des périodiques destiné à la salle de lecture;

la remise en ordre des périodiques conservés dans les anciens bâtiments.

Le service a eu, en outre, la garde de la bibliothèque de la Société entomologique de Belgique et de la bibliothèque de la Société belge d'Anthropologie et de Préhistoire.

L'inventaire des ouvrages a été modifié comme suit :

ancien numéro A 4.890	nouveau numéro 5.072
ancien numéro B 42.800	nouveau numéro 43.683
ancien numéro C 15.360	nouveau numéro 15.692
ancien numéro D 2.030	nouveau numéro 2.141
ancien numéro E 14.314	nouveau numéro 14.672
ancien numéro S 2.061	nouveau numéro 2.133
ancien numéro Z 148	nouveau numéro 163

2.392 volumes et plaquettes ont été reliés.

12.072 ouvrages ont été prêtés au personnel scientifique.

775 ouvrages ont été prêtés à des personnes étrangères.

733 ouvrages ont été empruntés à d'autres institutions.

1.527 ouvrages ont été consultés à la salle de lecture.

2.005 colis ont été envoyés par le service des échanges internationaux,

267 colis ont été envoyés par la poste.

88 colis ont été envoyés par le chemin de fer.

Les dons faits à la Commission administrative du Patrimoine : 442 fascicules ont été déposés au Service de documentation.

Les principaux donateurs sont : M. V. Van Straelen, directeur de l'Institut; MM. R. Verheyen et F. Stockmans, directeurs de laboratoire; M. E. Janmouille, collaborateur; le Ministère de l'Instruction publique, la Fondation Universitaire, l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge.

La bibliothèque s'est enrichie, par achats, de neuf collections, de 729 ouvrages et de 50 volumes qui ont appartenu à feu M. M. Leriche, professeur à l'Université de Bruxelles.

L'Institut a reçu 3.240 fascicules de périodiques, auxquels il est abonné. Un abonnement a été pris à 43 autres revues.

L'Institut échange ses publications avec 748 institutions. Il a, par cette voie, reçu 4.878 volumes et fascicules.

Chapitre X. - APPRECIATION GENERALE ET DESIDERATA.

Le 12 mai 1954, l'Institut a été autorisé à occuper le niveau + 2,50 du bâtiment central. Les services administratifs de la Direction se sont installés dans les locaux qui leur sont destinés. Fin décembre de la même année, une partie du mobilier destiné à équiper ce niveau était commandé par le Ministère de l'Instruction publique. L'insuffisance de crédit n'a pas permis de commander la totalité de l'équipement,

x
x x

Le 16 juin 1954, le Ministère des Travaux publics a autorisé l'occupation des locaux des niveaux + 40,90 et + 36,10. L'occupation a toutefois été retardée jusque fin de l'année pour les raisons suivantes : certains travaux importants restaient à exécuter et l'absence de moyens de levage ne permettait pas les transports au sommet du bâtiment central. Fin décembre 1954, devant la nécessité d'évacuer, en vue d'achèvement, deux niveaux du chantier, le Ministère des Travaux publics fit mettre à la disposition de l'Institut le monte-charge inachevé qui fut actionné par liftman. Ainsi put être commencée l'occupation des neuf niveaux supérieurs de conservatoires et des deux niveaux supérieurs de laboratoires.

Il conviendrait toutefois d'installer d'urgence les derniers équipements, l'absence de certains d'entre eux étant un manquement grave aux règles de la sécurité. J'entends par là :

1. les dispositifs d'alarme en cas d'incendie;
2. les détecteurs d'incendie et les tableaux de contrôle avec alarme automatique ;
3. l'installation de téléphonie intérieure et l'installation de téléphonie extérieure;
4. l'équipement mobilier;
5. l'aération des locaux.

Les installations reprises sous les numéros 1, 2 et 3 ci-dessus revêtent une importance plus particulière et nécessitent une exécution rapide en raison de l'incidence qu'elles ont sur la sécurité au point de vue incendie. Actuellement, en effet, les membres du personnel dans ces niveaux supérieurs sont totalement isolés sans aucune possibilité de communication ni avec les autres services ni avec l'extérieur, ce qui poserait de graves problèmes de responsabilité en cas d'accident. D'autre part, l'absence de communication directe pour les services installés au haut du bâtiment central est génératrice de perte de temps.

L'absence de mobilier adéquat est également une entrave pour le travail. Elle a nécessité le transport de mobilier provisoire et de fortune qui devra être redescendu ultérieurement lors de l'équipement définitif. Il conviendrait actuellement que s'achèvent tous les niveaux de laboratoires, que l'on envisage de faire exécuter tout le mobilier nécessaire afin d'éviter des déménagements multiples et inutiles, nécessitant une grosse perte de main-d'oeuvre, déjà insuffisante, et susceptibles, comme tout déménagement, de causer des dégâts.

Le Directeur de l'Institut se permettra donc d'inscrire, une fois de plus, aux prochaines propositions budgétaires, c'est-à-dire pour 1956, les crédits nécessaires à l'équipement des niveaux en voie d'achèvement. Il se permet d'attirer l'attention sur l'augmentation des dépenses

à résulter de l'ajournement de tout ou partie de l'équipement. Si l'équipement peut être commandé en 1956, ce ne sera qu'en 1957 au plus tôt que les fournitures pourront être terminées. Or, tous les laboratoires doivent être terminés pour fin de l'année 1955. Il convient de réduire dans toute la mesure du possible le manque de synchronisation entre les décisions du Ministère des Travaux publics et celles du Ministère de l'Instruction publique.

En fin d'année, il a fallu évacuer en toute précipitation les locaux inachevés du chantier aux niveaux + 12, 10 et + 16, 90, afin de permettre le commencement urgent des achevements. Le manque de place de manoeuvre, la précipitation et le froid dans des endroits non fermés et non chauffés en plein hiver a mis le personnel de l'Institut à rude épreuve. Il convient que je vous fasse part du dévouement qu'ont manifesté les équipes qui furent chargées de cette tâche.

x
x x

La salle publique V, consacrée à l'évolution des vertébrés et à l'ostéologie, n'a pu être réouverte au public au cours de l'exercice sous revue. Bien qu'elle ait pu être évacuée par le personnel administratif de la Direction, le manque de personnel n'a pas permis de la remettre en état, non plus que d'en assurer l'entretien et la surveillance.

x
x x

Les explorations scientifiques ont rapporté un matériel important encore qu'en régression sur les années antérieures. Il convient de donner l'explication de cette régression par la mise hors service de la camionnette, complètement amortie, et par l'insuffisance de personnel, l'effectif s'amenuisant sans qu'il soit procédé à des recrutements.

C'est ainsi que plusieurs agents ne purent prendre la totalité de leur congé annuel.

x
x x

Les publications du personnel et des collaborateurs scientifiques forment 45 fascicules du tome XXX du Bulletin et 7 manuscrits ont été publiés dans les Mémoires.

Au 31 décembre 1954, plusieurs manuscrits n'avaient pu être imprimés en raison de l'insuffisance des crédits. Il convient de souligner la disproportion entre les crédits destinés à la publication des travaux (article 11 du budget) et l'importance du personnel. Il serait hautement souhaitable que, pour le prochain exercice budgétaire, il soit tenu compte de cette disproportion et que le crédit inscrit permette de sauvegarder les droits moraux des auteurs en permettant à l'Institut de manifester sa raison d'être. Il convient également de ne pas perdre de vue dans ce domaine, que les publications de l'Institut jouissent d'un grand prestige à l'étranger.

x
x x

L'Institut a eu à déplorer la mort de M. A. Janssens, Assistant, perdant ainsi un membre très actif du personnel scientifique.

Par lettre du 30 octobre 1954, E. S. S. 3e sect., n° 3393, le Ministre de l'Instruction publique transmet trois candidatures à l'emploi d'assistant devenu vacant dans le cadre de l'Institut. Il sollicitait en même temps l'avis du Directeur de cet établissement.

Dans le souci des intérêts supérieurs de l'Institut et du Trésor, tout à la fois, par la lettre du 4 novembre 1954, n° 7.320/V.57, il fut recommandé au Ministre de désigner un spécialiste des Brachiopodes et des Mollusques mézo- et cépozoïques, Ammonoïdes exceptés. Il fut suggéré également de faire appel à un élément jeune. Ces avis furent justifiés.

Au 31 décembre 1954, le Ministre de l'Instruction publique n'avait pas pris sa décision.

x
x x

Il convient de souligner que la situation en matière de personnel, devient dramatique. Les décès, les départs ne donnent toujours pas lieu à remplacement. Peu à peu, on va à une asphyxie de l'activité. Cette asphyxie risque de s'accroître d'une façon singulière par suite de la crise grave de croissance que doit vivre l'Institut en raison de son extension dans le bâtiment central. Le personnel doit assumer des charges qui s'alourdissent progressivement alors qu'il est déjà insuffisant pour assurer tant l'entretien d'un bâtiment coûteux que l'utilisation rationnelle des installations. Il est urgent non seulement de compléter l'effectif dans les limites du cadre, mais de permettre l'extension de ce cadre en fonction de l'avancement des travaux du nouveau bâtiment. Sans personnel, ce bâtiment est un non-sens et un gaspillage.

x
x x

L'exposition consacrée aux travaux de la Carte pédologique de Belgique et de la Carte phytosociologique a été présentée à Jambes en 1955. Elle a eu le concours bienveillant des autorités locales et a eu un vif succès.

x
x x

M. le Sous-Directeur de Laboratoire J. de Heinzelin de Braucourt a assisté au Congrès de la Science des Sols, à Léopoldville et a été chargé d'une mission de prospection géologique dans le secteur nord du Parc national Albert.

x
x x

L'exploration du secteur nord du Parc national Albert a été poursuivie. Un préparateur de l'Institut, M. J. Kekenbosch, y a participé.

x
x x

L'exploration des lacs Kivu, Edouard et Albert, entreprise par la Commission administrative du Patrimoine de l'Institut à la demande du Ministère des Colonies, a été poursuivie et l'exploration de la vallée de la Semliki a été abordée. Cette part de travail a été réalisée par des collaborateurs engagés pour la circonstance.

x
x x

L'état d'avancement des travaux d'achèvement n'a pas permis d'éliminer tous les dangers existant dans les anciens locaux. La plupart d'entre eux subsistent. L'achèvement du bâtiment central résoudra certains problèmes de sécurité et d'hygiène du travail. Mais comme un certain temps est encore nécessaire, des situations dangereuses, citées dans les rapports antérieurs subsisteront. On ne comprend pas, par exemple, pourquoi une année de plus s'est écoulée sans que l'Institut ait pu disposer de la construction destinée à l'entreposage de l'alcool, alors que cette construction semble presque terminée mais est abandonnée depuis près de trois ans. Une somme importante a été investie dans ce petit bâtiment en vue d'assurer la sécurité et de répondre aux exigences du Règlement général sur la Protection du Travail. Il est à craindre que pour poursuivre les travaux d'achèvement, il faille le démolir un jour sans qu'il ait servi.

x
x x

Les installations d'élevages entomologiques n'étaient pas encore en état de fonctionner au 31 décembre 1954.

x
x x

Pendant l'année sous revue, rien n'a été entrepris pour la commodité du public visitant les salles d'exposition.

x
x x

L'Institut n'a pas été mis en possession des autorisations réglementaires relatives au bâtiment central au cours de l'année 1954.

x
x x

Aucune amélioration n'a été apportée aux installations centrales de la chaufferie, si ce n'est le remplacement d'un compresseur d'air.

Le voisinage a émis de nombreuses plaintes en raison de la dispersion des suies.

Les deux chaudières actuellement en service ne suffisent pas pour chauffer tous les locaux. Leur utilisation au delà de leurs possibilités provoque leur destruction et nécessite des dépenses exagérées de réparation. Il conviendrait d'installer d'urgence la troisième chaudière dont la capacité de chauffe prévue est supérieure à celle des deux chaudières existantes.

x
x x

Une parfaite unité de vue a continué à régner au sein du Conseil du Personnel. On ne peut que déplorer que le personnel n'émette pratiquement plus ni voeux ni suggestions ainsi qu'il a été dit dans le rapport pour 1953.

Le Conseil s'est ému à diverses reprises parce que les traitements du personnel ne sont toujours pas fixés par des arrêtés. Des remboursements exigés ont créé parfois une atmosphère de panique.

Il serait souhaitable que la situation de chacun soit fixée sans retard par arrêté.

x
x x

Il conviendrait de rendre au plus tôt, aux membres du personnel technique qui ont accompli leur période d'apprentissage depuis plusieurs années, la justice de la régularisation au grade de préparateur, régularisation à laquelle ils ont droit depuis longtemps, tant en raison de leur formation qu'en raison du cadre de l'Institut. Il conviendrait que l'arrêté prévoit la rétroactivité à laquelle ils ont droit.

x
x x

L'Institut n'a pas reçu au cours de l'année 1954, le texte de la décision du Premier Ministre relative à la fixation du traitement de M. G. Van Put, Secrétaire-Administrateur à l'Institut.

x
x x

Il convient de rappeler que l'emploi de chauffeur d'auto est toujours occupé par un agent du grade de nettoyeur qui ne bénéficie donc pas de la rétribution inhérente à sa fonction.

Il conviendrait de régulariser cette situation avec la rétroactivité, qui remonte à 1949.

x
x x

L'année 1954 s'est écoulée sans que la modification du statut de l'Institut ait été examinée.

x
x x

Il convient de rappeler encore que l'emploi de chimiste prévu au cadre est toujours vacant. Cette fonction essentielle pour la section de Minéralogie et de Pétrographie devrait être occupée au plus tôt.

x
x x

Le problème de la chaufferie n'est toujours pas résolu. Tout l'entretien est laissé à la charge de l'Institut par le Ministère des Travaux publics. Si cette situation perdure, elle nécessitera une augmentation des crédits d'entretien pour permettre d'effectuer les réparations que l'Institut considèrerait comme incombant au Ministère des Travaux publics.

x
x x

Les desiderata relatifs au personnel scientifique et technique, exprimés dans le rapport pour 1953, restent d'actualité. L'absence de statut pour le personnel scientifique est une lacune à combler au plus tôt.

o
o o

Chapitre XI. - LA COMMISSION ADMINISTRATIVE DU PATRIMOINE.

Un arrêté royal du 23 décembre 1953, n° 3009, renouvelle, pour un terme de trois ans prenant cours le 1er janvier 1954, le mandat de MM. G. Blaise et L. Dekeyser, en qualité de membres de la Commission administrative du Patrimoine.

La Commission se compose donc actuellement comme suit :

MM. G. Blaise,	Vice-Président,
L. Dekeyser,	Membre,
E. Leloup,	Membre-Trésorier,
C. Liégeois,	Membre,
F. Perot,	Membre,
G. Van Put,	Secrétaire.

Elle s'est réunie les 3 février, 11 mars, 23 juin et 9 décembre 1954.

Les publications suivantes, éditées par la Commission, sont sorties de presse :

11 février, 11 mars, 22 juillet, 6 octobre et 27 décembre : "Le Gerfaut" fascicule supplémentaire de 1953 et fascicules I, II, III, IV de 1954.

11 janvier : M. Poll. - "Poissons III. - Téléostéens Malacoptérygiens". - Expédition océanographique belge dans les eaux côtières africaines de l'Atlantique Sud (1948-1949) vol. IV, fasc. 2.

2ème semestre 1954 : "Manuel de zoologie à l'usage des écoles congolaises".

Les séries de cartes-vues à caractère didactique sont sorties de presse aux dates suivantes :

7 janvier : "Insectes de Belgique. - Lépidoptères Hétérocères" pochette n° 2.

9 avril : "Insectes de Belgique. - Lépidoptères Hétérocères", pochette n° 3.

13 mai : "Oiseaux de Belgique", pochette n° 15 (réimpression).

19 mai : "Oiseaux de Belgique", pochette n° 13 (réimpression).

17 septembre : "Oiseaux de Belgique", pochette n° 19 (réimpression).

Le nombre de cartes-vues vendues s'élève à 128.114 exemplaires contre 181.097 pour l'année 1953.

Par suite de l'insuffisance de moyens financiers, aucun progrès n'est à signaler en ce qui concerne les éditions et les publications suivantes :

Cartes-vues.

Poissons d'eau douce de Belgique.

Batraciens et Reptiles de Belgique.

Insectes de Belgique. - Collection systématique. - Coléoptères.

Insectes de Belgique. Collection économique.

Animaux de Basse-Cour. - Coqs et Poules

Animaux de Basse-Cour. - Canards et Oies.

Animaux de Basse-Cour. - Pigeons.

Fruits et légumes de Belgique.

Poissons du Congo belge.

Batraciens et Reptiles du Congo belge.

Oiseaux protégés au Congo belge.

Oiseaux du Congo belge.

Mammifères du Congo belge,
Mammifères du monde entier.

Ouvrages.

Collection géologique.

Terrains, Roches et Fossiles de la Belgique, par Eug. Maillieux et Consorts (3ème édition).

Collection ornithologique.

De Spechten en de Koekoeken van België, door R. Verheyen, 3de uitgave.
De Dag- en Nachtroofvogels van België, door R. Verheyen, 2de uitgave.
De Zangvogels van België - Eerste deel, door R. Verheyen, 2de uitgave.
Het Eier- en Nestenboek van België, door R. Verheyen.
Les Oeufs et les Nids d'Oiseaux de Belgique, par R. Verheyen.

Collection de vulgarisation.

Essai de Calendrier Nature en Belgique, par L. Debot, 2ème édition.

Collection "Faune de Belgique".

Poissons d'eau douce, par M. Poll.
Oiseaux, par Ch. Dupond et R. Verheyen.
Mammifères, par S. Frechkop.
Mollusques, par W. Adam.
Crustacés, par A. Capart.
Insectes-Scarabaeidae, par A. Janssens.

Résultats scientifiques du voyage de la "Belgica" 1897-1899.

Publications du catalogue systématique et descriptif des collections zoologiques du baron Edm. de Selys-Longchamps.

La Commission administrative du Patrimoine a participé à des expositions d'oiseaux organisées à Kaiken, Kortenberg, Louvain et Menin.

L'exploration des lacs Kivu, Edouard et Albert et de la rivière Semliki ainsi que les travaux de laboratoire qui s'y rattachent se sont poursuivis durant toute l'année.

D'importants dons de collections et de publications sont venus enrichir les avoirs de la Commission.

Le bilan s'élève à Frs. 5.023.753,41 contre Frs. 5.195.997,62 en 1953.

Chapitre XIII. - LE CONSEIL DE SURVEILLANCE.

Par arrêté royal du 23 décembre 1953, n° 3009, le mandat de Monsieur V. Larock, membre du Conseil de Surveillance a été renouvelé pour une période de cinq ans prenant cours le 1er janvier 1954.

Le Conseil de Surveillance s'est réuni les 13 janvier, 10 février, 10 mars, 14 avril, 12 mai, 9 juin, 8 septembre, 10 novembre et 8 décembre 1954.

Ce Collège n'a cessé d'accorder tout son bienveillant appui aux travaux poursuivis par l'Institut.

o
o o

Chapitre XII. - L'ASSOCIATION POUR L'ETUDE DE LA PALEONTOLOGIE ET DE LA STRATIGRAPHIE HOULLERES.

Au cours de son onzième exercice, l'Association a poursuivi des recherches commencées antérieurement dans les bassins houillers de Campine, de Liège-Herve, de Huy-Andenne, de la Basse-Sambre et de Charleroi, du Centre et de Mons.

Un grand nombre de Sociétés Charbonnières, les Sociétés du groupe Brufina-Cofinindus ont apporté, comme les années précédentes, un appui financier qui augmente à chaque exercice, confirmant ainsi l'intérêt qu'elles prennent à voir se développer des recherches importantes pour elles et pour l'économie nationale. Comme les années précédentes également, les investigations entreprises par l'Association n'ont bénéficié d'aucun subside des instances officielles.

Les publications suivantes ont été réalisées en 1954 :

R. Florin : "Note on Ullmania from the Upper Permian formation of North-Eastern Belgium".

Les travaux suivants ont été insérés dans le Volume jubilaire offert à Monsieur V. Van Straelen, à l'occasion de sa retraite du directorat de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique :

H. Chaudoir. "Tableaux récapitulatifs de la Flore et de la Faune houillères récoltées dans le massif de Herve et la partie orientale du synclinal de Liège".

F. Demanet. "Le Bassin houiller d'Anhée. Note préliminaire".

A. Pastiels. "Etude biométrique d'une population d'Anthracosiidae du Westphalien A du Bassin de Liège".

J. Scheere. "Contribution à l'étude lithologique du Terrain houiller de Belgique".

F. Stockmans et Y. Willière. "Flores namuriennes de la Belgique. Incertitudes et hypothèses de travail".

W. Van Leckwijck. "Observations sur le Miocène lignitifère des dômes de Monastir et de Zeramedine (Tunisie orientale)".



Chapitre XIV. - LE "ZEEWETENSCHAPPELIJK INSTITUUT" ou L'INSTITUT D'ETUDES MARITIMES.

Avec l'appui de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, qui a fourni le matériel de laboratoire, l'Institut maritime d'Ostende a poursuivi fructueusement ses investigations.

1. L'activité de M. E. Leloup, Directeur de l'Institut.

Le Directeur, M. E. Leloup, a continué ses observations sur la crevette. L'objectif était de suivre l'évolution annuelle des crevettes sur la côte belge.

M. E. Leloup a étudié la croissance de l'huître dans le bassin de chasse du port d'Ostende.

Les pays limitrophes de la Belgique possèdent un organisme chargé de vérifier l'état des produits marins qui sont consommés crus. Le 12 novembre 1954, M. E. Leloup a demandé au Ministre de l'Agriculture la création d'un organisme semblable. La Belgique importe des huîtres étrangères garanties saines. La manipulation peut être une cause d'infection. Les autorités responsables doivent prendre les mesures préventives indispensables.

M. E. Leloup a poursuivi ses recherches concernant les moules qui vivent sur les brise-lames, le long de la côte belge, afin d'étudier le degré d'infection de ces mollusques par le parasite *Mytilicola intestinalis*.

Comme l'année précédente, l'Institut a pris, à la minque d'Ostende, les mesures biométriques des langoustes importées.

M. E. Leloup s'est rendu à Paris, du 4 au 12 octobre, comme délégué de la Belgique, à la 42e session du Conseil international pour l'exploration de la Mer. Il a été nommé vice-président du bureau de cette assemblée.

2. L'activité des collaborateurs scientifiques.

M. L. Van Meel a dirigé les techniciens appartenant à la section des Invertébrés récents de l'Institut royal des Sciences naturelles dans l'analyse chimique de 388 échantillons d'eau (1314 manipulations) et dans la détermination du plancton recueilli par le bateau-phare West-Hinder, par le navire-école Commandant Fourcault et par le bateau de recherches Hinder.

M. L. Van Meel a rédigé un mémoire sur le phytoplancton de la mer du Nord. Ce travail comprend : 1) une étude sur la périodicité et sur la répartition géographique de cinq groupes de protozoaires;

2) la comparaison du plancton actuel et de celui figurant dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles;

3) l'analyse des facteurs écologiques qui peuvent influencer la population phytoplanctonique et sa répartition géographique.

M. S. Lefevère s'est intéressé à la biologie générale. Il a poursuivi ses recherches sur la raie bouclée et il a étudié les caractères morphologiques de ce poisson, pour un mémoire qui sera intitulé : La raie bouclée dans l'économie nutritive belge.

3. Les activités du personnel technique et du personnel administratif.

M. Ch. Gilis, technicien adjoint, a signé, dans les publications de l'Institut d'Etudes maritimes d'Ostende, ses observations sur les

concentrations de harengs dans la mer du Nord, en 1953-1954 et une note sur la Sardine; et, dans les publications du Conseil international pour l'exploration de la Mer, deux notes sur le hareng.

On doit au personnel technique et au personnel administratif les travaux suivants : le triage des prises, le tamisage des crevettes, le mesurage de poissons, des calculs concernant les raies et d'autres espèces de poissons, le dessin de cartes et de diagrammes, des traductions, la rédaction de rapports et toute la correspondance.

On mentionnera, en outre, le placement mensuel dans la mer, par le bateau-phare West-Hinders, de filets faits de coton et de soie, puis leur envoi à Hambourg, à l'Institut des recherches concernant le matériel de pêche. Cet organisme étudie l'influence de l'eau marine sur les diverses sortes de filets.

4. L'activité du service de la Bibliothèque.

L'inventaire définitif des périodiques a été entrepris. Les publications belges et étrangères étaient déparées par de grandes lacunes par suite de la guerre. Les envois faits par neuf institutions ont permis de compléter ces collections.

Trois nouveaux centres de recherches ont été inscrits dans la liste des établissements qui échangent leurs mémoires contre ceux de l'Institut maritime d'Ostende.

o
o o

TABLEAU DES LIEUX EXPLORÉS.1. - Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

<u>Flandre occidentale.</u>	Godarville.
Coxyde.	Seneffe.
<u>Limbourg.</u>	Neufvilles.
Tongres.	<u>Liège.</u>
<u>Brabant.</u>	Bonnelles.
Mélin.	Gemmenich.
<u>Hainaut.</u>	<u>Namur.</u>
Obourg.	Onoz-Spy.
Erquelines.	Anseremme.
Peissant.	Dourbes.
Ecaussines.	Achet.

2. - Section des Vertébrés fossiles.

<u>Anvers.</u>	Antoing.
Duffel.	Erquelines.
<u>Limbourg.</u>	Ciply.
Eben-Emael.	Seneffe.
<u>Brabant.</u>	Cuesmes.
Uccle.	Maisières.
<u>Hainaut.</u>	Chercq.
Gouy-lez-Piéton.	<u>Liège.</u>
Obourg.	Ougrée.

3. - Section des Invertébrés primaires.

<u>Namur.</u>	Henne.
Jemelle.	Louveignée.
Rochefort.	Esneux.
Bure.	Ocquier.
Eprave.	<u>Luxembourg.</u>
Frasnes.	Wellin.
Han-sur-Lesse.	Humain.
Anhée.	Sourd'Ave.
Resteigne.	Halma.
Pondrôme.	Aye.
Sinsin.	Grand-Han.
Vedrin.	Grupont.
Anton.	Lesterny.
<u>Liège.</u>	Tellin.
Pétaheid.	Chanly.
Verviers.	Marche-en-Famenne.
Chèvremont.	

4. - Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

<u>Flandre occidentale.</u>	<u>Liège.</u>
Coxyde.	Botzelaer.
<u>Hainaut.</u>	Gemmenich.
Ciply.	<u>Namur.</u>
Godarville.	Spy.

5. - Section des Vertébrés récents.

Flandre occidentale.
Le littoral, de Middelkerke
à La Panne.

Anvers.
Anvers.
Kalmthout.
Hainaut.
Saint-Symphorien.
Erbiseoul.

Liège.
Tilff.
Namur.
Floreffe.
Profondeville.
Rochefort.
Jemelle.
Luxembourg.
Tintange.

6. - Section des Invertébrés récents.

Flandre occidentale.
Tout le littoral et Ostende.

Flandre orientale.
Doel.
Rupelmonde.
Anvers.
Lilloo.
Limbourg.
Zonhoven.

Liège.
Colonster.
Comblain-au-Pont.
Sauheid.
Angleur.
Chertal.
Sart-Tilman.
Luxembourg.
Baraque Fraiture.

7. - Section d'Entomologie.

Anvers.
Lichtaart.
Hérenthals.
Brabant.
Weert-Saint-Georges.
Hainaut.
Masnuy.
Beloeil.
Liège.
Comblain-au-Pont.
Baraque Michel-Hockai.
Fringshaus.
Blegny (Trembleur).
Losheimergraben.

Ben-Ahin.
Namur.
Cerfontaine.
Hermeton s/Meuse.
Houyet.
Maredsous.
Lustin.
Dorinne.
Purnode.
Treignes.
Luxembourg.
Mirwart.
Tintange.
Ethe-Virton.

8. - Section de Paléobotanique.

Flandre occidentale.
Pervijze.
Anvers.
Duffel.
Lierre.
Kalmthout.
Brabant.
Jandrain-Jandrenouille.
NeerheyIssem.
Hainaut.
Dampremy.
Montignies s/Sambre.
Saint-Vaast.
Charleroi.
Acoz.
La Louvière.

Salles.
Leval-Trahegnies.
Liège.
Bois-et-Borsu.
Angleur.
Sippenaeken.
Ocquier.
Remouchamps.
Membach.
Goé.
Namur.
Haut-le-Wastia.
Jambes.
Thon-Mosseroux.
Maizeret.

9. - Section de Minéralogie et de Pétrographie.

Anvers.

Lilloo.

Duffel.

Limbourg.

Zonhoven.

Brabant.

Ottignies.

Namur.

Rouillon-Anne



DEUXIEME PARTIE.

-0-

LE SERVICE ADMINISTRATIF.

Chapitre I. PERSONNEL ADMINISTRATIF.

M. le Secrétaire-administrateur G. Van Put a, comme les années précédentes, guidé et conseillé avec efficacité et clairvoyance, le personnel placé sous ses ordres. Ce dernier, en dépit des tâches de plus en plus nombreuses et complexes qui lui sont imposées par suite de l'essor pris par l'Institut et de la réduction de l'effectif, s'est acquitté de son délicat travail avec zèle et conscience.

L'installation des services administratifs dans les locaux du niveau + 2, 50 des nouveaux bâtiments, s'est effectuée sans heurts et le travail n'a pas eu à en souffrir dans sa continuité. Ainsi se trouve résolu un des très nombreux problèmes que pose la gestion de l'Institut.

Les acquisitions.

Au cours de l'exercice 3.000 caissettes entomologiques, des boîtes anatomiques de diverses dimensions et 9.600 litres d'alcool ont été acquis et remis dans les diverses sections.

Ces dernières ont complété leur équipement et leurs accessoires comme suit :

Section d'Entomologie.

- 1 meuble à préparations microscopiques.
- 1 fichier à 40 tiroirs.
- 1 microscope binoculaire stéréoscopique.

Section des Invertébrés primaires.

- 1 microscope stéréoscopique Spencer.
- 1 meuble à lames minces.

Section des Invertébrés récents.

- 1 colorimètre photo-électrique.

Section de Minéralogie et de Pétrographie.

- 1 machine à polir.

Atelier d'imprimerie.

- 1 foreuse à papier.

Direction.

- 1 machine à laver la vaisselle.
- 1 duplicateur électrique.
- 1 chaudière chappée.
- Mobilier de bureau.

x

x x

L'atelier de la menuiserie a exécuté les travaux suivants : 4 rayonnages, 1 chevalet pour tableau à clefs, 16 boîtes à fiches, 1 classificateur pour registres, 4 rayonnages suspendus, 55 étagères, 26 cadres pour notices, 3 chassis moustiquaires, 10 tables roulantes, 1 table de laboratoire, 1 table de travail, 200 cloisonnements pour boîtes entomologiques, 1 cloison vitrée, 1 meuble pour appareil à dessiner, 5 caisses,

2 planches à dessiner, 2 baraquements, 2 caisses insonores, 8 tabourets de laboratoires, 70 supports pour plateaux-caisses, 3 tréteaux pour serre-joints, 11 supports pour tubes en verre, 1 armoire pour tubes à rayons X et 1 bloc support pour accessoires, 2 tables de bureau, 36 cuvettes, 1.000 blocs pour collections, 5 plateaux pour cartes, 2 bacs pour accumulateurs, 11 valves, 1 auvent, 1 toiture, 16 bacs pour tubes, 1 chariot, 4 bâtis pour groupes biologiques, 1 dispositif pour la photographie de coupes géologiques, 1 châssis cabine pour la camionnette, 6 lutrins, 1 tableau noir et 1 bac à vaisselle.

Il a en outre, effectué le placement de 150 poignées aux meubles des conservatoires.

x
x x

Outre l'exploitation, l'entretien et le nettoyage de la chaufferie, le personnel de l'atelier du service de chauffage a effectué les travaux suivants : 3 cerceaux en fer pour ballots, 1 charrette pliante, 1 sonde avec carcans, 29 piquets, 3 bancs, 4 buses, 1 bac en tôle, 2 civières métalliques, 15 fers U pour toiture, 6 brides pour tuyauterie, 1 encadrement en fer pour la camionnette, 3 fers pour tabourets, 12 chariot à roulettes pour plateaux.

Il a également réparé 2 échelles, 2 buses de poêle, 6 piquets de tente, 1 marteau-pic, 3 civières, 1 chariot, 27 malles et 1 charrette pliante.

x
x x

Le personnel du Service de l'électricité et de la mécanique a entretenu les installations et fait de nombreux dépannages électriques et téléphoniques. D'anciennes installations ont été transformées et de nouvelles ont été établies. Il a été également procédé au raccordement, à la vérification et à la mise en service de nouveaux moteurs ou appareils électriques.

La révision complète de l'appareillage électro-mécanique de la chaufferie a été effectuée.

x
x x

La surveillance des entrées de l'Institut est assurée par deux surveillants concierges, par le chef menuisier et le technicien-mécanicien-électricien. Celle des salles publiques est assurée par six surveillants.

Le nombre de visiteurs s'est élevé à 63.193.

Le service de nuit a été assuré, comme précédemment, par des équipes de deux surveillants.

Dix nettoyeurs ont été chargés de l'entretien des divers locaux de l'Institut. Un nettoyeur a été chargé de la conduite de la camionnette.

En plus des travaux courants, ce service a effectué le percement d'une toiture en béton pour l'installation d'une cheminée d'aération.

il a construit une table en béton, il a exécuté la réparation, le lavage et la peinture des plafonds de la maison Linden. Il a placé des colonnettes et des cordelières dans la salle III. Il a contribué au transport et au montage d'un baraquement à la Baraque Fraiture. Il a également, en plus de la surveillance et de l'entretien général des bâtiments, procédé au déménagement des bureaux de la Direction et commencé celui des sections dans les nouveaux bâtiments.

o
o o

report : Frs. 12.621.620,00

Reports.

à l'art. 10/3	Frs. 1.246.561,00	
à l'art. 18/11	<u>Frs. 1.998.050,00</u>	
		+ Frs. 3.244.611,00
		<u>Frs. 15.866.231,00</u>

Montant des crédits "Personnel"	Frs. 16.851.000,00
"Matériel"	<u>Frs. 15.866.231,00</u>
réunis	<u>Frs. 32.717.231,00</u>

Emploi des crédits.

PERSONNEL

Art. 3-3 Crédit accordé : Frs. 16.781.000,00

Traitements d'activité du Directeur, du personnel scientifique, administratif, technique et de surveillance; rémunération des agents stagiaires et temporaires. Indemnités de foyer ou de résidence, allocation de la mère au foyer, allocations familiales et indemnités de naissance; indemnités spéciales à certains agents de la taxidermie; cotisations patronales à l'O. N. S. S. et à la Caisse de Retraite, pécules de vacances, remboursements au Trésor, arriérés se rapportant à des exercices antérieurs.

Directeur	Frs. 193.550,00
Personnel scientifique	Frs. 4.671.613,00
Personnel administratif	Frs. 1.112.575,00
Personnel de maîtrise (technique)	Frs. 3.555.484,00
Personnel de surveillance	Frs. 1.133.421,00
Gens de métier (définitifs)	Frs. 410.690,00
Personnel stagiaire	Frs. 2.294.891,00
Personnel temporaire :	
Employés	Frs. 244.326,00
Ouvriers	Frs. 274.032,00
Allocation de foyer et de résidence	Frs. 826.226,00
Allocations familiales et indemnités de naissance	Frs. 890.629,00
Allocation de la mère au foyer	Frs. 130.286,00
Indemnité spéciale à cer- tains agents de la taxider- mie.	<u>Frs. 14.028,00</u>
à reporter	Frs. 15.751.751,00

report :	Frs. 15.751.751,00	
Lois sociales : cotisations patronales à la Caisse de Retraite et à l'O.N.S.S.	Frs. 140.331,00	
Récupération trop perçu et remboursements au Trésor	Frs. 42.358,00	
Pécules de vacances	Frs. 219.610,00	
Arriérés se rapportant à des exercices antérieurs	Frs. 4.105,00	
Montant total des dépenses :		Frs. 16.158.155,00
Art. 4-3	Crédit accordé :	Frs. 70.000,00
Traitement des agents en disponibilité.		
Montant des dépenses :		Frs. 73.849,00

o
o o

RECAPITULATION.

Article	Montant des crédits	Montant des dépenses	Reliquat	Excédent
3-3	16.781.000,00	16.158.155,00	622.845,00	
4-3	70.000,00	73.849,00		3.849,00
	16.851.000,00	16.232.004,00	622.845,00	3.849,00
Balance	0,00	618.996,00		618.996,00
		16.851.000,00		622.845,00

N. B. Le présent rapport a été dressé d'après les états de traitements reçus de la Direction, Fixation et Liquidation des traitements et subsides, traitements, au Ministère de l'Instruction publique.

Les membres du personnel qui ont cessé leur activité n'ont pas été remplacés et la règle générale du stoppage des recrutements est restée en vigueur en 1954.

o
o o

MATERIEL.

	Montant des dépenses	Montant des crédits accordés
<u>Article 6/3</u>		
Indemnités accidentelles allouées aux collaborateurs	Frs. 583.780,00	
Reliquat	Frs. 0,00	
		583.780,00
x		
x x		
<u>Article 7/3</u>		
Jetons de présence de Messieurs les Président, Secrétaire et Membres du Conseil de Surveillance, Frais de route et de séjour.	Frs. 38.352,00	
Reliquat	Frs. 5.648,00	
		44.000,00
x		
x x		
<u>Article 9/3</u>		
Eclairage, chauffage, force motrice, service des eaux, affranchissement des correspondances, télégrammes, abonnement et communications téléphoniques. Transports et autres dépenses de consommation.	Frs. 895.355,55	
Reliquat	Frs. 266.644,45	
		1.162.000,00
x		
x x		
<u>Article 10/3</u>		
Locaux, matériel et mobilier, dépenses d'entretien et d'équipement, Fournitures de bureau, Acquisitions d'ouvrages et de publications, Abonnements aux journaux et publications officielles, Reliures, Achat d'uniformes, Achat de collections.		
à reporter	Frs. 1.789.780,00	1.789.780,00

		Montant des dépenses	Montant des crédits accordés
report :		1.789.780,00	1.789.780,00
Crédit acc.	5.455.000,00		
Réduction	- 200.000,00		
	<u>5.255.000,00</u>		
Majoration transférée de l'art. 12/4c	+ 1.000.000,00		
	<u>6.255.000,00</u>		
Reports :			
de l'exercice 1950	+ 434.210,00		
de l'exercice 1951	+ 379.500,00		
de l'exercice 1952	+ 102.250,00		
de l'exercice 1953	+ 330.601,00		
	<u>7.501.561,00</u>		
Crédit supplémentaire pour dépenses de l'exercice 1951	+ 6.800,00		
	<u>7.508.361,00</u>		
Reliquat	Frs. Frs.	7.480.030,25 28.330,75	
			7.508.361,00
x x x			
<u>Article 11/3</u>			
Publications.			
Crédit accordé	850.000,00		
Majoration : transféré de l'art. 10/3	+ 200.000,00		
	<u>1.050.000,00</u>		
Reliquat	Frs. Frs.	948.886,00 101.114,00	
			1.050.000,00
x x x			
<u>Article 12/1c</u>			
Combustible.			
Crédit accordé	2.040.000,00		
Crédit supplémentaire	1.040,00		
	Frs.	1.554.406,00	
Reliquat	Frs.	486.634,00	
			2.041.040,00
à reporter :		12.389.181,00	12.389.181,00

		Montant des dépenses	Montant des crédits accordés
Report :		12,389,181,00	12,389,181,00
<u>Article 12/3c</u>			
Machines de bureau		96,332,00	
Reliquat		3,668,00	
			100,000,00
	x		
	x x		
<u>Article 12/4c</u>			
Mobilier,			
Crédit accordé	1,320,000,00		
Réductions: transféré			
à l'article 10/3	- 1,000,000,00		
		320,000,00	
transféré			
à l'article 11/3	- 200,000,00		
		120,000,00	
	Frs.		
		119,380,00	
Reliquat		620,00	
			120,000,00
	x		
	x x		
<u>Article 12/5c</u>			
Uniformes,		34,184,00	
Reliquat		15,816,00	
			50,000,00
	x		
	x x		
<u>Article 13/2c</u>			
Achat et utilisation de véhicules			
automoteurs propriété de l'Etat,		50,794,50	
Reliquat		21,205,50	
			72,000,00
	x		
	x x		
<u>Article 14/3</u>			
Titres de transport,		262,400,00	
Reliquat		107,600,00	
			370,000,00
		13,101,181,00	13,101,181,00

	Montant des dépenses	Montant des crédits accordés
Report :	13.101.181,00	13.101.181,00
<u>Article 18/11</u>		
Travaux et fournitures de premier équipement.		
Crédit accordé	767.000,00	
Reports :		
de l'exercice 1950	931.629,00	
de l'exercice 1951	181.020,00	
de l'exercice 1952	1.365,00	
de l'exercice 1953	884.036,00	
	<u>2.765.050,00</u>	
	Frs.	
Reliquat	1.998.050,00 767.000,00	2.765.050,00
	15.866.231,00	15.866.231,00

RECAPITULATION.

Articles	Crédits accordés	Dépenses	Reliquats
6/3	583.780,00	583.780,00	0,00
7/3	44.000,00	38.352,00	5.648,00
9/3	1.162.000,00	895.355,55	266.644,45
10/3	7.508.361,00	7.480.030,25	28.330,75
11/3	1.050.000,00	948.886,00	101.114,00
12/1c	2.041.040,00	1.554.406,00	486.634,00
12/3c	100.000,00	96.332,00	3.668,00
12/4c	120.000,00	119.380,00	620,00
12/5c	50.000,00	34.184,00	15.816,00
13/2	72.000,00	50.794,50	21.205,50
14/3	370.000,00	262.400,00	107.600,00
18/11	2.765.050,00	1.998.050,00	767.000,00
	15.866.231,00	14.061.950,30	1.804.280,70
		15.866.231,00	

Chapitre III. - TRAVAUX D'ACHEVEMENT DE L'INSTITUT.

Au 31 décembre 1954, le bâtiment central n'était pas encore fermé.

Les niveaux de conservatoires, dont l'achèvement était prévu pour 1948, ont été remis en vue d'occupation par l'Institut, bien qu'incomplètement terminés. Le dispositif de détection d'incendie et d'alarme, l'installation téléphonique et le conditionnement d'air, doivent encore être ou terminés ou commencés.

Les niveaux + 2, 50; + 36, 10 et + 40, 90 ont également été remis à l'Institut en vue d'occupation et d'entretien. Les dispositifs d'alerte et de lutte contre l'incendie n'étaient pas mis; les installations de téléphonie n'étaient pas commencées, les problèmes d'aération non résolus.

x
x x

Dans la limite des crédits disponibles, l'équipement mobilier du niveau + 2, 50 fut commandé. Le reste de l'équipement de ce niveau devra être porté à charge du crédit pour 1955, ainsi qu'une fraction de l'équipement du niveau + 40, 90. Le reste de ce niveau et le niveau + 36, 10 ne pourront être équipés que sur le budget de 1956.

x
x x

La réunion prévue par la lettre ministérielle du 10 novembre 1953, E. S. S., 3e Sect., n° 2391/46 n'a pas eu lieu au cours de l'année 1954.

x
x x

L'Institut n'ayant pas été invité à assister aux réunions de chantier, il n'est pas possible de consigner avec précision au rapport l'étant d'avancement des travaux et des études en cours.

o
o o

Chapitre IV. - LES COLLABORATEURS.

L'insuffisance des cadres du personnel scientifique de l'Institut a, comme les années précédentes, créé l'obligation de faire appel à la collaboration de nombreux spécialistes, belges et étrangers, en dehors de l'Institut.

L'étude des collections a donc requis la participation de 16 collaborateurs permanents et de 21 collaborateurs occasionnels. Une somme de frs. 583.780,00 a été consacrée à leurs honoraires.

Nombreux furent les collaborateurs qui apportèrent à l'Institut un concours désintéressé et précieux.

Les crédits inscrits à cet article du budget sont toujours nettement insuffisants pour permettre l'étude approfondie et la détermination de l'important matériel scientifique entreposé à l'Institut.

Le retard dans l'activité scientifique en Belgique, dû au manque de moyens financiers, se fait de plus en plus important.

o
o o

Chapitre V. - LES PUBLICATIONS.

A cet article du budget également, les crédits fort insuffisants mis à la disposition de l'Institut font que l'impression des Mémoires et du Bulletin est fortement ralentie.

L'arriéré en matière d'impression ne peut être résorbé que par une augmentation sérieuse du crédit.

De nombreux travaux, fruits de longues et patientes études consacrées au progrès des connaissances, sont relégués dans les dossiers; ils augmentent ainsi le nombre de ceux auxquels le manque de moyens financiers et l'essor donné à la Science dans les pays étrangers, feront perdre leur caractère original.

Une somme de Frs. 908.559,00 a été consacrée à l'impression des Mémoires et de Frs. 272.280,00 à celle du Bulletin de l'Institut.

Il convient de signaler que 31 travaux originaux des spécialistes de l'Institut ont pu être publiés, grâce à la générosité d'un mécène, dans les deux tomes du Volume Jubilaire Victor Van Straelen, ouvrage de 1.213 pages, 50 planches hors-texte, 299 figures et 39 tableaux.

o
o o

Chapitre VI. - DEPENSES POUR LE SERVICE DE DOCUMENTATION.

Une somme de Frs. 1.310.701,65 a été consacrée à l'achat de publications, à la continuation des abonnements et à la reliure.

La reliure de la littérature scientifique, fraction importante du patrimoine national et outil de première valeur pour les chercheurs, constitue le seul moyen efficace de conservation et d'utilisation. L'arriéré signalé depuis fort longtemps et rappelé à l'occasion de chacun des rapports annuels, s'accroît à chaque exercice. Dans les locaux actuels, la poussière et l'humidité continuent leurs ravages. Des éditions rares et précieuses en subissent les atteintes chaque jour.

o
o o

Chapitre VII. - NOMINATIONS, MUTATIONS, DISTINCTIONS HONORIFIQUES, GRADES ET DISTINCTIONS ACADEMIQUES.

A. NOMINATIONS ET MUTATIONS.

Personnel scientifique.

- V. VAN STRAELEN Directeur. Démission honorable de ses fonctions est accordée, à partir du 1er juillet 1954, par arrêté royal du 8 juin 1954. Est admis à faire valoir ses droits à la pension de retraite.
- A. JANSSENS Assistant. Décédé le 12 septembre 1954.
- X. MISONNE Assistant stagiaire, nommé à titre définitif par arrêté royal du 19 février 1954.
- S. LEFEVERE. Assistant stagiaire, nommé à titre définitif par arrêté royal du 19 février 1954.
- A. LEGUEBE Assistant. Mis en disponibilité, pour cause de maladie, à partir du 21 août 1954, par A. S. G. n° 2383 du 22 septembre 1954; a repris ses fonctions le 19 octobre 1954.

Personnel administratif.

- J. DELHAYE Commis, transféré avec son grade et son traitement à la Bibliothèque Royale de Belgique par A. S. G. n° 3102 du 13 avril 1954, y a pris ses fonctions le 9 décembre 1954.
- C. MICHEL-ARCHAMBEAU Dactylographe, nommée en qualité de commis à partir du 1er juin 1954, par A. S. G. n° 3102 du 18 mai 1954.
- W. GANTY Rédacteur temporaire. Désignation renouvelée pour la période s'étendant du 1er janvier au 31 décembre 1954, par A. S. G. n° 3036 du 24 septembre 1954.
- R. VAN VLASSELAER Dactylographe temporaire. Désignation renouvelée pour la période s'étendant du 1er janvier au 31 décembre 1954, par A. S. G. n° 3036 du 24 septembre 1954.

Personnel technique.

Aucune modification.

Personnel de surveillance, de maîtrise, gens de métier et de service.

- F. LASSANCE Surveillant, mis en disponibilité pour cause de maladie par A. S. G. n° 3413 du 7 décembre 1954, à partir du 24 novembre 1954.

J. B. VAN CUTSEM

Surveillant. Démission honorable de ses fonctions est accordée pour cause de maladie, à partir du 1er septembre 1954, par A. S. G. n° 3309 du 24 septembre 1954. Est admis à faire valoir ses droits à la pension de retraite.

J. VINCENT

Surveillant, démis d'office de ses fonctions, à partir du 10 juillet 1954, par D. M. n° 3159 du 18 août 1954.

G. DEBROUX

Surveillant. Décédé le 26 avril 1954.

I. RAFART

Chauffeur temporaire. Désignation renouvelée par A. S. G. n° 3036 du 24 septembre 1954 pour la période s'étendant du 1er janvier au 31 décembre 1954.

J. DEVESSE

Chauffeur temporaire. Désignation renouvelée par A. S. G. n° 3036 du 24 septembre 1954 pour la période s'étendant du 1er janvier au 31 décembre 1954.

A. VERLINDEN

Nettoyeur temporaire. Désignation renouvelée par A. S. G. n° 3036 du 24 septembre 1954, pour la période s'étendant du 1er janvier au 31 décembre 1954.

R. WANTE

Nettoyeur temporaire. Désignation renouvelée par A. S. G. n° 3036 du 24 septembre 1954 pour la période s'étendant du 1er janvier au 31 décembre 1954.

J. DEVRIES

Nettoyeur temporaire. Désignation renouvelée par A. S. G. n° 3036 du 24 septembre 1954, pour la période s'étendant du 1er janvier au 31 décembre 1954.

C. VANDEVELDE

Désigné en qualité de nettoyeur temporaire, à partir du 17 mai 1954, par D. D. G. n° 2958 du 4 mai 1954.

B. DISTINCTIONS HONORIFIQUES.

Personnel scientifique.

F. STOCKMANS

Directeur de Laboratoire a obtenu la Médaille Civique de 1ère classe par arrêté royal du 6 juillet 1954.

M. LECOMPTE

Directeur de Laboratoire, a obtenu la Médaille Civique de 1ère classe par arrêté royal du 6 juillet 1954.

M. GLIBERT

Directeur de Laboratoire, a obtenu la médaille Civique de 1ère classe par arrêté royal du 24 novembre 1952

F. TWIESSELMANN

Directeur de Laboratoire, promu, à la date du 15 novembre 1953, Officier de l'Ordre de Léopold II, par arrêté royal du 15 février 1954.

A. COLLART

Directeur de Laboratoire, promu, à la date du 15 novembre 1953, Officier de l'Ordre de Léopold, par arrêté royal du 15 février 1954.

R. VERHEYEN

Directeur de Laboratoire, promu, à la date du 15 novembre 1953, Officier de l'Ordre de Léopold II, par arrêté royal du 15 février 1954.

J. COOREMAN

Sous-Directeur de Laboratoire, nommé Chevalier de l'Ordre de Léopold, à la date du 15 novembre 1953, par arrêté royal du 15 février 1954.

Personnel administratif.

D. BODEUX

Sous-chef de bureau, a obtenu la Médaille Civique de 1ère classe par arrêté royal du 6 juillet 1954.

J. HERIN

Commis, a obtenu la Médaille Civique de 1ère classe par arrêté royal du 6 juillet 1954.

Personnel technique.

L. DE SMAELE

Chef d'atelier, a obtenu la Croix Civique de 2ème classe par arrêté royal du 6 juillet 1954.

H. STEVENS

Préparateur technicien, a obtenu la Croix Civique de 2ème classe par arrêté royal du 6 juillet 1954.

Personnel de surveillance, de maîtrise, gens de métier et de service.

A. CHARON

Surveillant, a obtenu la Médaille Civique de 2ème classe par arrêté royal du 6 juillet 1954.

L. VINCENT

Surveillant, a obtenu la Médaille Civique de 2ème classe par arrêté royal du 6 juillet 1954.

Gh. DISPY

Surveillant, a obtenu la Médaille Civique de 2ème classe par arrêté royal du 6 juillet 1954.

J. WANTE

Chef-menuisier-concierge, a obtenu la Médaille Civique de 2ème classe par arrêté royal du 6 juillet 1954.

G. LEBRUN

Menuisier-ébéniste, a obtenu la Médaille Civique de 2ème classe par arrêté royal du 6 juillet 1954.

J. MATHYS

Menuisier, a obtenu la Médaille Civique de 2ème classe par arrêté royal du 6 juillet 1954.

C. GRADES ET DISTINCTIONS ACADEMIQUES.

E. LELOUP

Directeur de Laboratoire. A obtenu, le 3 avril 1954, le Prix Lamarck pour la 7ème période quinquennale 1949-1953.

A été élu, le 5 octobre 1954, Vice-Président du Conseil international pour l'Exploration de la Mer.

R. VERHEYEN

Directeur de Laboratoire. Elu, le 3 novembre 1954, Membre correspondant de l' "American Ornithologists' Union".

Bruxelles, le 30 juin 1955,
Le Directeur a. i. de l'Institut,





8. — Prière de rappeler dans la réponse la date, les références et la Direction

BRUXELLES, le

Résidence Palace, 155, rue de la Loi.
Tél. : 33.99.80 à 89.

29 - 7 - 1955

R. Sc. N B

- 1. ADUT. 1955

08/1/777

A Monsieur le Directeur de
l'Institut royal des Sciences
Naturelles

rue Vautier, 31

BRUXELLES 4.

Votre lettre du 30.6.55 Vos références N° 0.8/1/777

Nos références E.S.S. 3e Sect.
N° 3653

Annexes

Objet : Rapport annuel.

Monsieur le Directeur,

J'ai l'honneur de vous accuser la réception de votre rapport sur l'activité de l'Institut royal des Sciences naturelles, durant l'année 1954.

J'ai pris connaissance de cet important document, avec le plus vif intérêt.

J'ai constaté, avec satisfaction que, malgré les circonstances défavorables, l'activité de votre Etablissement s'est poursuivie de façon soutenue.

Je vous confirme que j'ai récemment, insisté auprès de M. le Premier Ministre afin que l'autorisation me soit donnée de remplacer, dans les limites du cadre du personnel, les agents disparus.

D'autre part, par même courrier, je prie M. le Ministre des Travaux Publics et de la Reconstruction de prendre, sans plus attendre, toutes les dispositions qu'impose la sécurité de l'Institut.

POUR LE MINISTRE :
Le Directeur Général,

G. VANDE VEEGAETE.