RAPPORT

SUR L'ACTIVITE DE

L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

PENDANT L'ANNEE

1957

-oOo-

TABLE DES MATIERES.

Pages

PREMIERE PARTIE.

Les activités scientifiques de l'Institut.

o
o o

DEUXIEME PARTIE.

Le Service administratif.

---ooOoo---

RAPPORT
SUR L'ACTIVITE DE
L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
PENDANT L'ANNEE
1957.

-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 poursuivi, durant l'année 1957, sa mission d'explorer le territoire belge et les eaux qui baignent le pays.

1. Exploration des eaux saumâtres et marines.

M. le Directeur de Laboratoire E. Leloup, chef de la section des Invertébrés récents; M. L. Van Meel, Assistant; M. S. Lefevere, Assistant; M. S. Jacquemart, Collaborateur.

Poursuite des recherches concernant le Copépode Mytilicola intestinalis, parasite des moules et des huîtres.

Récolte du plancton par prises verticales et horizontales à bord du bateau-phare "West-Hinder".

Etude de la biologie de la crevette au large de la côte belge.

Examen de la vitesse de développement des huîtres dans le bassin de chasse d'Ostende.

Etude du stock des poissons qui fréquentent la région côtière au large d'Ostende.

Recherches sur le fossé d'eau saumâtre - Fossé aux Rupia - à Nieuport.

2. Exploration des eaux douces.

M. le Directeur de Laboratoire E. Leloup; M. Jacquemart, Collaborateur.

Etude biologique d'une tourbière à la Baraque Fraiture, d'un ruisseau à Argenteuil et d'un étang à Lombise.

3. Exploration terrestre.

A. M. S. Jacquemart, Collaborateur.

Etude écologique des haldes calaminaires à La Calamine.

B. M. le Directeur de Laboratoire S. Frechkop.

Observations au Jardin zoologique d'Anvers. Moulage d'empreintes de l'Ours brun. Découpage de la dépouille d'un Eléphant d'Asie, mensuration d'organes et prélèvement de pièces anatomiques. Ecorchage d'une Girage et prélèvement de viscères.

Visite du domaine de Planckendael, réserve établie par la Société de zoologie d'Anvers.

Récolte de matériaux à Hockai, à Eecloo et à Knocke pour le montage des dioramas; à Sy et à Comblain-au-Pont, dans le même but et à Fond de Quarreux exécution de quinze moulages de rochers pour le montage de dioramas.

4. Exploration entomologique.

M. le Directeur de Laboratoire A. Collart, chef de la section d'Entomologie; M. J. Cooreman, Sous-Directeur de Laboratoire; M. J.-M. Vrydagh, Assistant; M. G. Demoulin, Assistant: M. J. Kekenbosch, préparateur.

Capture de spécimens nouveaux ou rares pour la faune belge. Récolte de Pauropodes et surtout de Protures, qui manquaient dans les collections de l'Institut.

5. Exploration des terrains quaternaires et modernes.

A. M. E. Casier, Sous-Directeur de Laboratoire, chef de la section des Vertébrés fossiles; M. X. Misonne, Assistant.

Exploration à Bossuit (Flandre occidentale).

B. M. le Directeur de Laboratoire M. Glibert, chef de la section des Invertébrés du secondaire et du tertiaire.

Etude stratigraphique de trois coupes dans le Pléistocène, à Tamise, à Thielrode et à Steendorp.

C. M. le Directeur de Laboratoire F. Stockmans, M. R. Vanhoorn Assistant.

Récolte d'échantillons de tourbe à Melle.

6. Exploration des terrains tertiaires.

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

Récolte à Berchem, de sédiments fossilifères, du banc à Pétoncles; à Anvers, d'ossements; à Niel, de fossiles divers.

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

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, Assistant.

Etude stratigraphique de sédiments herviens sur le plateau de la Baraque Michel.

Récolte abondante de fossiles dans le Hervien de Xhoffraix.

Récolte d'Invertébrés divers dans le Hervien de Battice.

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

Récolte, dans six localités, de restes de Poissons du Hervien, du Maestrichtien, du Toarcien et du Sinémurien.

8. Exploration des terrains primaires.

A. M. le Directeur de Laboratoire M. Lecompte, chef de la section des Invertébrés primaires; M. P. Sartenaer, Assistant; M. F. Demanet, Conservateur honoraire.

I. Investigations dans le Dévonien moyen et dans le Frasnien. Levés détaillés. Examen des affleurements dans sept localités et des tranchées dans vingt-six autres. Etudes de contrôle et de comparaisons dans treize endroits.

But des recherches : 1) établir la concordance stratigraphique et les équivalences sédimentaires entre le Dévonien moyen et le Frasnien au bord sud du bassin de Dinant et aux bords nord et est.

2) expliquer génétiquement les divers types de sédiments qui caractérisent ces étages et les variations de faciès qu'ils subissent du sud au nord et de l'ouest à l'est.

Etude détaillée des récifs compris dans ces formations; analyse de leur genèse, de leur structure et de leur constitution biologique.

II. Investigations dans le Famennien.

But : Vérification des hypothèses émises précédemment.

Résultats : récolte abondante d'un matériel précieux. Confirmation des divisions bio-stratigraphiques proposées. Rassemblement d'une documentation unique concernant le Famennien et le contact Frasnien-Famennien. Vues précieuses sur les mouvements de la faune dans les bassins de Dinant et de Namur et dans le massif de la Vesdre et sur la signification du niveau de Souverain-Pré.

III. Investigations dans le Carbonifère.

a) Dinantien.

Etablissement de la coupe du Dinantien sur la rive gauche de la Meuse, depuis la faille de Hun jusqu'à Anhée, dans le but de contrôler la coupe du Dinantien sur la rive droite de ce fleuve.

Nouvelle étude de la prolongation de la faille de Hun, vers l'ouest, des allures du massif calcaire déplacé par cette faille et de son action sur le bassin houiller d'Anhée-Warnant.

Début de l'étude de la partie orientale de la coupe d'Yvoir.

But de ces recherches : établissement précis des relations entre les deux coupes du Dinantien sur les deux rives de la Meuse ainsi que de leur incidence sur la structure de la partie septentrionale du bassin d'Anhée. Achèvement de l'étude du Dinantien entre Champalle et Houx et des rapports avec le synclinal namurien de Champalle et les îlots houillers du ravin de Houx.

Etude de la bande houillère au voisinage du ruisseau de Banse ou d'Annevoie. Solution des problèmes épineux qui se posaient.

b) Namurien.

Découverte et exploitation d'un gisement fossilifère à Homoceratoides praereticulatum de la base de l'assise d'Andenne.

Dans le bassin d'Anhée, poursuite de l'exploration du bois du Canon à Moulins. Etablissement des allures de diverses régions et de la réunion en une synthèse du bassin entier.

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

Récolte d'empreintes végétales à Bas-Oha, au charbonnage de Wérister et à Féluy.

Récolte de calcaires viséens avec Girvanella.

But des recherches : compléter les études sur les flores houillères.

9. Exploration minéralogique et pétrographique.

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

Exploration du massif tonalitique du ruisseau de la Helle, à Herzogen-Hügel (Hautes Fagnes). Récolte de six sortes de minerais.

Récolte de deux espèces de minerais dans une carrière à Serpont; de minéraux sur le charbon de deux veines à Boussu; de rognons de destinézite à Argenteau, de sable hervien à dahlite à Beaulou au sud de la Baraque Michel.

Observations, à Cuesmes, sur les conditions de gisement de silex à enduit bleu, et, à Zutendaal, sur les conditions de milieu de la fulgurite.

10. Exploration anthropologique.

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

Explorations dans le Pléistocène des Flandres, dans dix-neuf localités et fouilles dans huit autres lieux. Récolte d'échantillons lithologiques et découverte, à Coxyde, de nombreux squelettes.

o

o o

Chapitre II.- LES AUTRES ACCROISSEMENTS DES COLLECTIONS.

Les acquisitions importantes sont seules mentionnées.

I. Achats

59.333 insectes

II. Dons.

La Commission administrative du Patrimoine de l'Institut a reçu :

27.508 insectes
224 poissons
23 diamants du Kasaï (Congo belge)

III. Echanges.

Le Conseil de Surveillance de l'Insititut a autorisé les échanges suivants de :
huit spécimens d'Invertébrés primaires contre dix-neuf spécimens, envoyés par le Geological Survey du Canada;
28 espèces de Mollusques belges contre 28 espèces de Mollusques Karpathiques, envoyées par le Dr. Vojen Lozek de Prague;
8 Reptiles du Congo belge contre 8 Reptiles de Tunisie, envoyés par le Service Géologique de cet Etat;
6 Reptiles du Congo belge contre 10 lézards de l'Afrique occidentale portugaise, envoyés par la Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates de Munich;
26 poissons de Belgique et du Congo belge contre 26 poissons de l'Argentine, envoyés par le Musée des Sciences naturelles de Buenos-Ayres;
88 oiseaux du Congo belge contre 88 oiseaux de l'île de Madagascar et de l'Indochine, envoyés par le Muséum d'Histoire naturelle de Paris;
154 Ephéméroptères contre 154 Ephéméroptères de l'Amérique du Nord, envoyés par le Dr. G.F. Edmunds Jr., de l'Université d'Utah, U.S.A.;
14 Isoptères contre 35 Isoptères (Termites) étrangers, envoyés par M. A. Emerson de l'American Museum of Natural History;
62 Lépidoptères contre 146 Lépidoptères (Hétéroptères) étrangers, envoyés par M. Kiriakoff, Conservateur à l'Université de Gand;
200 Lépidoptères (Rhopalocères) contre 700 Lépidoptères de différentes familles du Congo belge, envoyés par le R.P. Célis, de Butembo, Congo belge;
100 Cetonidae communs contre 359 Coléoptères du Congo belge, envoyés par M. Deguide, Ikela, Congo belge.

o
o o

Chapitre III. - L'ACTIVITE DU PERSONNEL SCIENTIFIQUE.

1. Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

M. F. Twiesselmann, chef de la section, a continué l'examen anthropométrique d'écoliers bruxellois.

Il a été nommé Conseiller technique pour la génétique humaine, de la délégation belge à la réunion du comité de l'O.N.U. et chargé de rédiger un rapport sur l'effet biologique des radiations ionisantes.

M. F. Twiesselmann a donné, à l'OEuvre nationale de l'Enfance, quatre causeries sur la génétique humaine. A l'Extension universitaire d'Ostende, il a parlé de la génétique médicale; à la Société naturelle et médicale de Bruxelles, du danger des radiations ionisantes; à la Société de phrénologie d'Anvers, de l'hérédité et du comportement et à la Sociétés des Recherches préhistoriques du Hainaut, à Mons, ainsi qu'à Bouillon, de l'Art quaternaire.

On mentionnera aussi deux entretiens à la télévision sur l'évolution humaine et l'évolution générale, et une communication, à la Société belge d'Anthropologie et de Préhistoire, sur la découverte d'une mâchoire inférieure de Gigantopithecus Blacki.

Dans la Revue de l'Université de Bruxelles, M. F. Twiesselmann a publié la note :"Regards sur l'évolution de l'homme". Dans les Mémoires de l'Académie royale des Sciences coloniales, Classe des Sciences naturelles et médicales, tome VI, fasc. 7, a paru l'étude : "De la croissance des écoliers noirs de Léopoldville".

M. J. de Heinzelin, Sous-Directeur de Laboratoire, a exploré vingt sept localités du pays.

Il a classé des pièces ethnographiques d'origines diverses.

A l'Institut international de cinématographie scientifique à Bruxelles, il a présenté le film : Lacs du Ruwenzori.

A la Société des Recherches préhistoriques du Hainaut, à Mons, il a parlé des fouilles d'Ishango.

Trois conférences ont été faites aux Etats-Unis d'Amérique : à Ann Arbor, University of Michigan : Crossing Africa along Equator; à Minneapolis, University of Minnesota et à Ames, Iowa State College : Structure of Africa and specially of Ruwenzori region.

En Afrique, à Goma et à Bukavu, M. J. de Heinzelin a exposé l'exploration du Ruwenzori et les fouilles d'Ishango devant les membres de la Société : Les amis des parcs nationaux, et, à Mutsora, il a projeté et commenté un film.

Nommé Advanced Fellow de la Belgian-American Educational Foundation, M. J. de Heinzelin a séjourné, durant quatre mois, aux Etats-Unis d'Amérique.

Envoyé par l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge, il a séjourné pendant trois mois en Afrique.

Il a mis en marche la mission cinématographique De Boe; il a fait des explorations dans le Ruwenzori et à Ishango et examiné des gisements de Vertébrés fossiles dans la Basse-Semliki.

Dans le Lexique international de Stratigraphie, M. J. de Heinzelin a signé les articles concernant les industries préhistoriques belges, le Tertiaire et le Quaternaire de Belgique (avec la collaboration de M. Glibert et de R. Tavernier).

La limite plio-pléistocène dans le bassin de la Mer du Nord et La subdivision du Pléistocène, particulièrement en Belgique sont les titres de deux notes parues dans Geologie en Mijnbouw. La première a été composée avec la collaboration de M. Glibert; la seconde, avec celle de R. Tavernier. On mentionnera aussi : Les formations sédimentaires de l'Aruwimi et la série de Yangambi (Bull. Soc. belge de Geol., tome 66);

Observations on Pleistocene formations of middle West. A final report. Belgian-American Educational Foundation. Advanced Fellowship. Polycopie. Inst. r. Sc. nat. Belg.

dans R. Beschel, Lichénométrie im Gletscheroorfe. Jahrb. 1957 Verein Z. - Schutze der Alpenpflanzen und Tieren, Munich.

2. Section des Vertébrés récents.

M. R. Verheyen, chef de la section, a déterminé des collections appartenant à l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge. Il a surveillé le service du baguage des oiseaux.

Dans le Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, il a signé les n° 3, 21, 39, 48 :
Analyse du potentiel morphologique et projet de classification des Columbiformes (Wetmore, 1934);
Contribution au démembrement de l'ordre artificiel des Gruiformes (Peters 1934). 1. Les Ralliformes; 2. Les Cariamiformes; 3. Les Jacaniformes.

Dans la revue "Le Gerfaut - De Giervalk", qu'il dirige, M. R. Verheyen a publié six notes sur différentes espèces d'oiseaux et exposé les résultats du baguage des oiseaux en 1956.

Il a reçu à l'Institut plusieurs visiteurs et correspondu avec d'autres naturalistes.

M. S. Frechkop, Directeur de Laboratoire, a terminé la revision des Mammifères figurant dans la collection de Selys-Longchamps.

Il a assisté au Congrès annuel de l'Association française pour l'avancement des sciences, tenu à Périgueux, et, à Paris, au colloque sur la systématique et la biologie des Ongulés.

Deux notes ont paru : A propos de nouvelles espèces de Potamogalinés (Mammalia, Paris, tome 21, n° 3); Le Cheval de Prjévalsky (Zoo. Soc. r. zool. Anvers, 23e année, n° 2).

M. S. Frechkop a reçu des visiteurs et correspondu avec d'autres naturalistes. Il a surveillé le service du baguage des Chéiroptères.

3. Section des Invertébrés récents.

M. E. Leloup, chef de la section, a étudié des Hydropolypes du Kattegat, des Hydraires du Musée de Bergen et du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

Il a poursuivi ses recherches sur le Copépode parasite Mytilicola intestinalis, sur le Maquereau, sur la Langoustine, sur l'Esprot et le Buccin.

Des manuscrits ont été rédigés concernant les mares de Sauheid et de Colonster, les Cladocères de la Baraque Fraiture, les Amphineures de diverses provenances, un ruisseau à Argenteuil et un étang à Lombise.

M. E. Leloup a fait deux conférences à la Faculté des Sciences de Marseille. Il a assisté à la réunion du bureau du Conseil international pour l'exploration de la Mer, à Copenhague et, à Bergen, à l'assemblée annuelle de cette association.

Dans le Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, M. E. Leloup a signé les n° 11 et 35 :
Contributions à l'étude de la faune belge. XXV. Observations écologiques sur le fossé d'eau saumâtre entourant la "Demi-lune" d'Ostende. A propos de l'Amphineure Eudoxochiton nobilis (Gray, 1843).

On citera aussi : "Amphineures" dans le Report Lund University - Chili exp. et "Siphonophores de la baie de Nhatrang" dans le Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

M. E. Leloup a dirigé les activités de l'Institut d'Etudes Maritimes d'Ostende.

M. W. Adam, Directeur de Laboratoire, a étudié les Mollusques quaternaires belges, les Mollusques récents et quaternaires du Congo belge, ainsi que les Mollusques appartenant au Musée du Congo belge à Tervueren.

Il s'est occupé des Céphalopodes récoltés dans les expéditions de l' "Atlantide", du "Dana" et du "Snellius", des Céphalopodes de Dakar et de l'Algérie, des Céphalopodes de la Méditerranée et de la Mer Rouge appartenant à l'Université de Jérusalem, des Vertiginidae de l'île Maurice et des Mollusques marins de la côte occidentale d'Afrique.

Les Mollusques provenant des explorations de la section ou envoyés par des particuliers ont été déterminés.

Deux notes ont paru dans le Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, n° 7 et 38 :
Note sur les Céphalopodes. XXIII. Quelques espèces des Antilles.
Etudes sur les Mollusques de l'Afrique centrale et des régions voisines. 2. Vertiginidae et Valloniidae (Addendum).

M. W. Adam a été nommé membre correspondant de la Koninklijk Nederlandse Akademie van Wetenschappen, d'Amsterdam.

M. A. Capart, Sous-Directeur de Laboratoire, a étudié les Copépodes parasites des poissons récoltés dans l'Atlantique Sud.

Il a été chargé d'une mission au laboratoire Arago à Banyuls s/Mer et envoyé au Congo belge par le Ministère des Colonies. Il y a étudié les pêcheries et participé au colloque de Louanda sur l'océanographie et sur les pêcheries maritimes de la côte occidentale d'Afrique. A ce colloque, il a lu un exposé sur la technique de la pêche en mer au Congo belge et sur les problèmes de la conservation et du transport du poisson au Bas-Congo.

Dans le Bulletin agricole du Congo belge, vol. 48, n° 5, M. A. Capart a publié : Considérations biologiques sur la pisciculture au Congo belge. (avec la collaboration de M. H. Kufferath).

M. L. Van Meel, Assistant, a continué l'examen des eaux douces et saumâtres de la Basse-Belgique, ainsi que l'étude systématique du microplancton récolté dans cette partie du pays.

Il a poursuivi l'analyse du microplancton recueilli par feu G. Gilson dans la mer du Nord.

M. L. Van Meel a mis au point les manuscrits de deux collaborateurs et assisté au congrès de l'eau tenu à Liège au mois de mai.

Le n° 4 du Bulletin de l'Institution est de ce naturaliste : Le milieu marin au bateau-phare "West-Hinder". Période 1951-1955.

M. S. Lefevere, Assistant, a étudié les Polychètes sédentaires des parages de l'embouchure du Congo et les courants marins autour de cette embouchure.

Il a surveillé le triage des Oligochètes terrestres, analysé la faune saumâtre du Fossé-aux-Ruppias à Nieuport et assisté, à Bergen (Hollande), à la 11ème Algemene Visserij bijeenkomst.

Une grande partie du temps de ce naturaliste a été consacrée à initier M. F. Jeldes, de l'Université de Concepcion (Chili) à la microtomie et aux colorations histologiques ainsi qu'à la systématique des Polychètes.

4. Section d'Entomologie.

M. A. Collart, chef de la section, a continué ses recherches sur les Diptères, principalement sur les Sarcophaga de Belgique et du Congo belge.

Il a étudié une collection de Diptères cavernicoles récoltés en Italie et, à la demande de visiteurs, déterminé des insectes trouvés dans des habitations.

M. A. Collart a consacré une grande partie de son temps à la correspondance journalière, à la mise au point de manuscrits de plusieurs entomologistes et à la réception de spécialistes étrangers.

Une note a paru dans Bull. & Ann. de la Société entomologique de Belgique .

M. J. Cooreman, Sous-Directeur de Laboratoire, a contribué à l'analyse systématique d'importants ensembles d'Acariens d'Espagne et d'Afrique.

Il a examiné des collections envoyées de France, d'Allemagne, du Maroc et de l'Algérie, ainsi que de curieux Acariens du genre Halarachne, parasites des Phoques.

Il s'est appliqué à rechercher les relations existant entre les Acariens du genre Dinogamasus et leurs hôtes, ainsi qu'à étudier les associations d'Acariens du sol. A cette fin, des collections de Hollande et de Suisse ont été examinées.

M. J. Cooreman s'est rendu à Hambourg pour assister au 4ème congrès international qui a examiné les moyens de lutter contre les ennemis des plantes.

M. G. Demoulin, Assistant, a consacré presque toute son activité à l'étude des Ephéméroptères exotiques.

Il a contrôlé le classement des groupes conservés dans l'alcool. Il a publié deux notes dans Bulletin et Annales de la Société Entomologique de Belgique et, dans le Bulletin de l'Institut, il a signé les n° 19, 33 et 45 : Le type larvaire probable des Tricorythus Eaton (Ephemeroptera tricorythidae);
Un cas de tératologie alaire chez un Ephéméroptère;
A propos de deux insectes Eocènes.

M. J.-M. Vrydagh, Assistant, spécialisé dans l'étude des Coléoptères Bostrychides, a examiné neuf collections étrangères et a déterminé des insectes à la demande de onze correspondants étrangers.

Il a séjourné durant un mois au Congo belge.

La note parue dans le Bulletin de l'Institution (tome XXXIII, n° 52) est de ce naturaliste : Contribution à l'étude des Bostrychidae. XII. Revision du genre Xylobosea Lesue, 1900.

5. Section des Vertébrés fossiles.

M. E. Casier, chef de la section, a déterminé des poissons de la base des sables chamois de Wemmel.

Il a étudié les poissons jurassiques de Belgique, l'histologie dentaire des Myriacanthiidés, deux épines de Siluroïdes du Quaternaire belge, des restes de Vertébrés éocrétaciques provenant du Congo et achevé l'étude des poissons du London Clay.

M. E. Casier a donné des directives pour la mise à jour du catalogu des types et des exemplaires figurés.

Les préparatifs de l'exposition des poissons fossiles de la Belgique ont été poursuivis.

On mentionnera aussi la rédaction de légendes pour des cartes-vues, l'exposé d'un sujet à la télévision, la détermination de fossiles pour des particuliers, la réception de visiteurs; un projet de vitrine pour le Mosasaure de Zichem et le projet d'un stand Louis Dollo.

M. E. Casier a séjourné au Museum of Natural History, à Londres.

Dans le bulletin de la Société Les chercheurs de la Wallonie, tome XVI, il a signé la note : Sur la découverte d'épines pectorales de Siluroïdes dans le Quaternaire de la Belgique.

M. X. Misonne, Assistant, a continué l'étude des Mammifères du Tongrien de Hoogbutsel et de Hoeleden. Il a examiné les restes de Mammifères découverts à Wemmel, trié les restes de Primates se trouvant dans les sédiments paléocènes de Dormaal, terminé l'étude des Rongeurs de l'Iran et de l'Inde et déterminé des pièces apportées par des visiteurs.

Le catalogue des types et des exemplaires figurés a été mis à jour. La documentation sur fiches relative aux Vertébrés supérieurs a été continuée.

M. X. Misonne a exposé les résultats de ses recherches dans la note (Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, tome XXXIII, n° 51) : Mammifères oligocènes de Hoogbutsel et de Hoeleden. I. Rongeurs et Ongulés.

6. Section des Invertébrés primaires.

M. M. Lecompte, chef de la section, a poursuivi l'étude des récifs dévoniens, amélioré les observations faites l'année précédente et éclairci des points restés obscurs.

Il a continué l'examen tectonique du Dévonien moyen et du Frasnien en relation avec les levés. Il a analysé les lames minces taillées dans des matériaux et revisé les microstructures des Stromatoporoïdes du Paléozoïque.

M. M. Lecompte a guidé sur le terrain plusieurs personnalités étrangères et leur a exposé les résultats des explorations.

Il a assisté aux réunions de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères et à une réunion de la Commission du Conseil géologique au sujet du Silurien.

On ajoutera la correspondance avec des savants de onze pays étrangers.

Au congrès de la Deutsche geologische Vereinigung à Wiesbaden, M. M. Lecompte a exposé les résultats obtenus dans l'étude des récifs paléozoïques de la Belgique. A la Société géologique de France, il a énuméré les données acquises dans l'étude du rythme sédimentaire du Dévonien moyen et du Frasnien de l'Ardenne.

M. M. Lecompte a collaboré aux travaux de l'Union paléontologique internationale.

Dans le Lexique international de stratigraphie, il a publié un article de 432 pages, volume I, Europe, fascicule 4 a 1. Antécambrien, Paléozoïque inférieur. Pars Cambrien et Dévonien moyen et supérieur de la Belgique.

M. A. Van der Cammen, Assistant, a poursuivi l'étude des Reticulariinae et l'étude de l'utilité fonctionnelle des organes conchyliologiques des apex ventral et dorsal des Spiriferidae.

Il a entrepris la revision du genre Spinocyrtia, la détermination des Spiriferidae du Dévonien inférieur, ainsi que l'examen des types de la collection de Verneuil appartenant à l'Ecole des Mines de Paris.

M. A. Van der Cammen a continué le fichier bibliographique des Brachiopodes et le catalogue iconographique des génotypes des Spiriferidae.

Il a examiné les Spiriferidae qui se trouvent au British Museum, au Geological Survey de Londres, au Senckenberg Museum de Francfort s/M., ceux déposés à la Sorbonne, à l'Ecole des Mines et au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

Dans le Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, M. A. Van der Cammen a signé les n° 14 et 24 : Révision des Reticulariinae du Dévonien de la Belgique. I. Genre Minatothyris A. Van der Cammen 1957. II. Genre Plectospirifer A. Grabau 1931.

Le Mémoire n° 138 de cette institution est aussi l'oeuvre de ce naturaliste : Revision du genre Gürichella W. Paeckelmann, 1913.

Une note a paru dans la revue Senckenbergiana Lethaea : Revision de Spirifer euryglossus J. Schnur.

M. P. Sartenaer, Assistant s'est occupé des problèmes concernant la systématique, la pétrographie, la stratigraphie, l'écologie et la paléogéographie du Famennien. Il a examiné la collection Asselberghs à l'Institut de Géologie de l'Université de Louvain.

Durant six semaines, M. P. Sartenaer a séjourné à Monaco et à Naples, pour apprendre la technique de la plongée en scaphandre et pour poser les premiers jalons des études taphonomiques à faire en union avec les travaux paléontologiques.

M. P. Sartenaer a publié les résultats de ses recherches dans deux notes du Bulletin de la Société belge de géologie, dans une note des Annales de la Société géologique de Belgique et dans le Bulletin de l'Institution, n° 1, 20 et 40 :
De l'importance stratigraphique des Rhynchonelles famenniennes situées sous la zone à Camarotoechia omaliusi (Gosselet, J, 1877). Première note : Camarotoechia lentiformis (Nalivkin, D., 1930).
Deuxième note : Le groupe de la Camarotoechia triaequalis : Signification et importance du genre Cyrtiopsis dans les dépôts famenniens inférieurs. Troisième note : Cyrtiopsis graciosa(Grabau, A. W., 1923)

7. Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

M. M. Glibert, chef de la section, a déterminé les Pélécypodes et les Gastropodes récoltés lors du creusement fait pour les fondations du pont de la cinquième darse à Austruweel. Il a terminé la revision stratigraphique et paléontologique des Gastropodes du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique, qui se trouvent dans les collections de l'Institut.

Il a revisé les Gastropodes tertiaires de l'étranger qui appartiennent à l'Institut et rédigé sur fiches le catalogue des espèces par ordre alphabétique.

Les catalogues alphabétique et iconographique des types et des exemplaires figurés du Tertiaire belge et étranger, se trouvant à l'Institut; ont été continués. Ils comprennent 5034 numéros.

M. M. Glibert a préparé le tableau de la répartition géographique des Pélécypodes et des Gastropodes du Miocène moyen et supérieur, du Pliocène et du Pléistocène inférieur marin de Belgique.

Dans les Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, M. M. Glibert a signé le n° 137 : Pélécypodes et Gastropodes du Rupélien supérieur et du Chattien de la Belgique et, dans le Bulletin de cette institution, les n° 9, 36 et 47 :

Pélécypodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique. Première note; Deuxième note;
Gastropodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique. Première note.

M. M. Glibert a rédigé la note : La limite plio-pléistocène dans le bassin de la mer du Nord, destinée au Symposium du Pléistocène néerlandais.

Il a corrigé les épreuves de deux fascicules qui figureront dans le Lexique international de Stratigraphie (avec la collaboration de M. J. de Heinzelin).

M. L. Van de Poel, Assistant, a fait la revision systématique des Mollusques du Hervien de Belgique. Ce travail lui a valu l'octroi d'une bourse de voyage.

Il a essayé d'interprêter taxinomiquement les Pélécypodes du Hervien. Une partie de ce mémoire a été couronnée par l'Académie royale de Belgique.

On mentionnera l'étude taxinomique des Mollusques jurassiques du Yémen; les explorations sporadiques du bassin de Mons et du Hervien, l'exploration systématique d'un gisement hervien (?) à la Baraque Michel; la recherche d'une technique susceptible de désagréger le tuffeau de Maestricht. Dans l'étude du Maestrichtien et du Hervien, on citera le dégagement d'une partie des faunes récoltées en 1955 et en 1956.

M. L. Van de Poel a séjourné au Museum of Natural History de Londres et à l'île de Wight pour l'exploration du Crétacé.

8. Section de Paléobotanique.

M. F. Stockmans, chef de la section, a entrepris l'analyse de la flore du Westphalien A. Il a étudié le Namurien de la partie orientale du pays et celui de la Westphalie.

Il a étudié le Houiller de Kaïping et visité les bassins houillers de la Ruhr et de Valenciennes, ainsi que le bassin houiller des Asturies.

M. F. Stockmans a participé aux activités de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères et assisté au congrès international du Quaternaire, qui s'est tenu à Madrid et à Barcelone.

M. R. Vanhoorne, Assistant, a poursuivi l'examen du Pléistocène belge. Il a étudié les sols fossiles holocènes à Tamise et à Aalter et entrepris l'étude du lignite tongrien à Tongres.

Il a assisté au symposium du Pléistocène des Pays-Bas, ainsi qu'au congrès international du Quaternaire à Madrid et à Barcelone.

Des analyses palynologiques ont été faites pour le Centre de la carte des sols.

M. R. Vanhoorne a résumé les communications lues au congrès de Barcelone dans la note : Les flores pléistocènes belges.

Le bulletin du Jardin botanique de l'Etat, volume jubilaire W. Robyns, tome XXVII, contient son étude : Quelques spectres palynologiques datant de l'époque gallo-romaine au pays de Waes (Belgique).

9. Section de Minéralogie et de Pétrographie.

M. R. Van Tassel, chef de la section, a terminé l'étude de la fulgurite de Zutendaal. Il a reconstitué la tubulation, afin d'avoir un document iconographique.

Il a entrepris l'étude chimique et roentgenographique d'un minéral qu'on supposait être une carphosidérite du Groenland. Elle doit être assimilée à la natrojarosite.

Vingt minéraux ferrifères du Congo belge ont été l'objet d'une étude chimique et radiocristallographique.

Des sulfates récoltés en Angleterre et en Irlande ont été soumis à la même analyse.

M. R. Van Tassel a examiné les sédiments rapportés par la mission qui a exploré le lac Tanganika et, au point de vue chimique, des roches carbonatées du Westphalien belge.

Parmi les autres travaux on mentionnera :

L'examen optique et radiocristallographique de minéraux envoyés par le professeur Hodson, de l'Université de Reading; la détermination des minéraux et des roches entrés dans la section durant l'année ou soumis par des particuliers; la mise au point d'une exposition de minéraux fluorescents et de minéraux du Katanga.

M. R. Van Tassel a assisté, au titre de secrétaire national, aux réunions du comité national de cristallographie de l'Académie de Belgique.

A la Geologische Genootschap d'Anvers, il a fait une conférence sur les météorites.

Collaborateur à la revue de la Société minéralogique de Londres, il a rédigé quatorze abstracts.

On citera, enfin, la participation de M. R. Van Tassel aux travaux de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères.

o

o o

Chapitre IV. - TRAVAUX ET PUBLICATIONS DES COLLABORATEURS.

1. Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

Mme. E. Defrise-Gussenhoven a poursuivi ses recherches concernant la mesure de divergence entre un sujet déterminé et une population multivariée normale et sa distribution d'échantillonnage.

Elle a continué l'étude morphologique d'une série de fémurs à l'aide de chiffres travaillés par le Centre de calcul mécanique.

Elle a étudié la séparation des sexes dans une autre série de fémurs et s'est occupée de la génétique des populations.

M. R.H. Bodeux a fait les travaux suivants : correction de divers ouvrages, dessins et graphiques qui s'y rapportent, mensuration d'écoliers bruxellois, classement du fichier des mulâtres et du fichier de Pro Juventute.

2. Section des Vertébrés récents.

M. M. Poll, de Tervueren, a étudié les poissons marins de la collection Atlantique sud. Un mémoire sur les poissons téléostéens acanthoptérygiens récoltés par l'expédition océanographique dans l'Atlantique Sud est à l'impression.

M. R. Laurent, d'Elisabethville, a fait paraître, dans les Mémoires de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge, fascicule 42 : L'exploration du Parc national de l'Upemba, 1946-1948, une étude sur les genres Afrixalus et Hyperolius.

M. J. Verschuren, de Bruxelles, est l'auteur des travaux suivants: Les Oiseaux d'eau pendant les grands froids de février 1956. (Le Gerfaut, 1957, fasc. 2),
Ecologie, systématique et biologie des Cheiroptères du Parc national de la Garamba. (Institut des Parcs nationaux du Congo belge),
Détermination, classement et étude de tous les Primates, Carnivores, Ongulés et Pholidotes récoltés par la mission H. De Saeger au Parc national de la Garamba.

M. P. Chabanaud, de Paris, a déterminé les Soleidae et les Cynoglossidae de la collection Atlantique Sud.

M. O. Nybelin, de Göteborg, a terminé l'étude des poissons de cette collection.

M. J. Kälin, de Fribourg, a étudié les Crocodiliens de la collection générale de l'Institut.

Mme. Orts-Anspach, de Bruxelles, a déterminé des pontes d'oiseaux belges.

M. E.J. Slijper, d'Amsterdam, a préparé des documents pour la vitrine de la galerie de l'Institut qui concerne l'anatomie comparée.

M. G. Vandebroeck, de Louvain, a étudié les crânes de Lémurs et de Primates et M. W. Verheyen, d'Anvers, ceux des Cercopithecus et de Colobus satanas de la collection générale.

3. Section des Invertébrés récents.

M. S. Jacquemart, de Bruxelles, a participé à l'exploration du pays. Il a étudié les Trichoptères de Belgique, ceux de la mission Janssens-Tollet en Grèce en 1953, les Trichoptères de la mission aux lacs Kivu, Edouard et Albert, 1952-1954.

Trois manuscrits ont été rédigés sur divers sujets.

M. S. Jacquemart a publié, dans le Bulletin de l'Institut, tome XXXIII, n° 2, 30 et 44, les notes suivantes :
Deux espèces de Trichoptères observées sur le plateau des Tailles (Haute Ardenne),
Un hélicopsyche nouveau du Congo belge, Helicopsyche marlieri sp. n. (Trichoptera seriscostomidae).
Mission E. Janssens et R. Tollet en Grèce (juillet-août 1953). 18ème note. Trichoptera.

Collections belges.

Le Dr. B. Holthuis, de Leiden, a étudié les Isopodes marins; Melle. A. Tétry, de Paris, les Oligochètes; M. H. Cré, d'Anvers, les Rotifères; le prof. Thienemann, de Plön, les larves de Chironomides; le Dr. H. B. N. Hynes, de Liverpool, le Dr. C. Edwards, de Belfast et M. J. H. Stock, d'Amsterdam ont étudié les Amphipodes; le Dr. H. Herbst, de Crefeld, a étudié les Copépodes; le Dr. K. J. Bock, de Kiel, les Bryozoaires marins; le Dr. K. Strencke, de Wilhelmshafen, les Collemboles.

Collections étrangères.

M. et Mme. Marcus ont étudié les Turbellariés; M. G. Ranson, de Paris, les Méduses; Mme. A. Tixier-Durivault, les Octactiniaires; le Dr. F. E. Loosjes, de Bennekom, les Clausiliidae; M. A. K. Lindberg, de Lund, les Copépodes libres; le Dr. S. Prudhoe, de Londres, les Cestodes et les Nématodes; M. M. Burton, de Londres, les Porifères; le Dr. A. Fenner Chace, de Washington, les Anomoures; M. L. Fage, de Paris, les Cumacés; Melle K. M. White, de Reading, les Nudibranches; Melle H. M. Muir-Wood, de Londres, les Brachiopodes; le Dr. F. Pax, de Cologne, les Zoanthaires; le Dr. A. Fain, d'Astrida, les Cestodes; le prof. J. Godeaux, de Liège, les Tuniciers; le Dr. J. Knudsen, de Copenhague, les Mollusques marins d'Afrique; M. J. Forest, de Paris, les Anomoures; Mme. M. L. Furnestin, de Paris, les Chaetognathes; M. J. P. Harding, de Londres, les Cladocères. Dans la collection Exploration hydrobiologique du lac Tanganika, il a signé le fascicule 6 du volume III : Crustacea, Cladocera.

Collections belges et étrangères.

Le Dr. G. Cherbonnier, de Paris, a étudié les Echinodermes; le

Dr. G. Ranson, de Paris, les Ostreidae; le Dr. A. Punt, d'Utrecht, les Nématodes parasites; Dom R. Rome, de Louvain, les Ostracodes; M. J.H. Stock, d'Amsterdam, les Pycnogonides; M. A. Gillard, de Gand, les Rotifères; M. N.S. Jones, de Port-Erin, les Cumacés; le Dr. T. Golvan, de Paris, les Acanthocéphales; Mme. E. Wesenberg-Lund, les Géphyriens. Dans le Bulletin de l'Institut, tome XXXIII, n° 42, elle a signé la note : Spunculoidea and Echiuroidea from West Africa. Le Dr. S. Gerlach, de Kiel, a signé, dans le même Bulletin, n° 28, la note : Marine Nematoden von der Kongo-Mündung; M. G. Belloc, de Monaco, s'est intéressé aux Crustacés larvaires; M. A.H. Meyl, de Braunschwig, aux Nématodes libres d'eau douce; le Dr. G. Thorson, de Copenhague, aux pontes de Mollusques prosobranches; M. Ph. Polk, de Blankenberghe, aux Crustacés marins; Melle. M. De Ridder, de Dilbeek aux Rotifères marins et saumâtres. M. J. De Blieck, de Wijneghem a récolté des parasites de Vertébrés. MM. Ch. Grégoire et M. Florkin, de Liège ont analysé la structure de la coquille des Mollusques.

Le Dr. H. Kufferath, de Bruxelles, a étudié les Protistes des eaux douces, marines et saumâtres de Belgique. Le microplancton du lac Kivu et du fleuve Congo. Il est l'auteur de la note : Quelques diatomées et Algues d'Egypte (Bull. Inst. r. Sc. nat., tome XXXIII, n° 17) et dans la collection Exploration hydrobiologique du lac Tanganika, il a signé le fasc. 3 du vol. 4 : Organismes trouvés dans les carottes de sondages et les vases prélevées au fond du lac Tanganika.

4. Section d'Entomologie.

M. P. Basilewsky, de Tervueren, a continué le classement des Carabidae de la sous-famille des Chlaeniinae.

M. L. Berger, de Tervueren, a trié les suppléments d'Hesperiidae de la collection générale. Il a déterminé les suppléments d'Hesperiidae d'Afrique, trié et déterminé les suppléments d'Hétérocères belges.

Mme. S. Bredo a dressé sur fiches le catalogue des Diopsides du globe. Elle a réuni, sur cette famille, une nombreuse documentation et entrepris la mise sur fiches du catalogue des Diptères de Belgique.

M. E. Derenne a continué les recherches sur les Coléoptères belges. Il a revisé les anciennes déterminations et classé les familles de Coléoptères belges déterminés.

M. G. Fagel a poursuivi l'étude des Staphylinidae. Il a déterminé les exemplaires récoltés par plusieurs entomologistes et recherché dans les collections de l'Institut des matériaux à soumettre à des spécialistes.

M. G. Fagel a fait un séjour au Muséum d'Histoire naturelle de Paris et un voyage dans le sud-ouest de la Castille; il a visité une région peu connue : la Sierra de Bejar. Les résultats de ses recherches ont paru dans le Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique, dans la Revue de zoologie et de botanique africaines et dans les Annales du Musée royal du Congo belge, coll. in-8°, Zoologie.

M. G. Fagel a publié, dans le Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, tome XXXIII, n° 5, la note : Contribution à la connaissance des Staphylinidae. XXXIX. - Oxytelini nouveaux d'Afrique noire.

M. E. Janmoulle a continué l'étude des Microlépidoptères récoltés par M. S. Jacquemart à la Baraque Fraiture. Il a préparé 4500 Microlépidoptères recueillis à Sclessin. Six notes ont paru dans la revue Lambillionea.

M. E. Janssens a déterminé une famille de Coléoptères et deux familles de Diptères. Il a déterminé des Asilidae appartenant à des institutions étrangères. M. E. Janssens a exploré le massif de l'Eifel (région de Ruhrberg-Woffelsbach) et, pour la seconde fois, des biotopes de la Grèce. Les résultats de ces investigations ont été exposés à la Fondation universitaire et à l'Association des amis de la Grèce.

Les deux notes suivantes ont paru dans le Bulletin de l'Institution, tome XXXIII, n° 16 et 49 : Contribution à l'étude des Coléoptères terrenticoles. V. Elmidae de la Cordillière des Andes; Contribution à l'étude de Leptogastrinae (Diptera asilidae).

M. S.G. Kiriakoff, de Gand, s'est occupé de l'examen des Lépidoptères Hétérocères achetés à M. le Moult. 4399 exemplaires ont été déterminés.

M. J. Leclercq a poursuivi l'étude des Hyménoptères Aculéates et des Ichneumonides. Il a identifié et reclassé une grande partie des Apides et des Sphécides de la collection générale et achevé le triage des Ichneumonides exotiques.

Le Grand-Duché de Luxembourg, le Midi de la France et le Sud de l'Angleterre ont été explorés.

Outre des notes parues dans cinq revues belges et étrangères, M. J. Leclercq a fait paraître, dans les publications de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge, Exploration du Parc national de l'Upemba, Mission G.F. de Witte, l'étude suivante : Hymenoptera Sphecoidea, Sphecidae, II, Subf. Crabroninae (fasc. 45).

Dans le Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, quatre notes ont été signées par ce collaborateur : Recherches systématiques et taxonomiques sur le genre Podagritus (Hym. Sphecidae, Crabroninae) I. Sur onze espèces australiennes et une espèce des îles Fidji (n° 15); II. Introduction à l'étude des espèces sud-américaines et revision des sous-genres Echucoides et Echuca (n° 22); Sur les éléments du Mesopectus des Hyménoptères Sphécides (n° 34); Recherches systématiques et taxonomiques sur le genre Podagritus (Hym. Sphecidae, Crabroninae). III, Révision des Podagritus subg. Podagritus (n° 46)

Le Dr. M. Leclercq a déterminé les Diptères Tabanidae et Syrphidae de l'Institution. Il a publié une note dans le Bulletin et Annales de la Société Entomologique de Belgique, une note dans une revue étrangère et dans le Bulletin de l'Institut, tome XXXIII, n° 50 : Tabanidae (Dipt.) d'Espagne. 1. Therioplectes valenciae, n. sp.

M. N. Magis a continué ses recherches sur les Coléoptères malacodermes paléarctiques et africains. Une note a paru dans la revue de la Société d'Entomologie de Belgique.

Le Dr. R. Mouchamps, reprenant les études interrompues par la mort d'A. d'Orchymont, s'est intéressé aux Hydrophilides. Il a continué le classement de l'important ensemble d'Hydrophilides de l'Institut.

Il a déterminé les Hydrophilidae de la mission Forster en Bolivie, ceux du Bayer. Staat. Museum de Munich, ceux de la mission Hartmann au Pérou; les Dyliscidae, les Haliplidae et les Hydrophilidae du Musée de Bâle; les Dytiscidae du Musée de Vienne et du Musée de Sarajevo; quelques Megodytes du British Museum, des Coelostoma du Muséum national d'Histoire naturdle de Paris.

Le Dr. R. Mouchamps a déterminé un important matériel du Congo belge.

Il a séjourné au Muséum de Paris, en Allemagne et en Suède.

Les résultats des recherches de ce collaborateur ont été exposés dans les Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique, dans la Revue de Zoologie et de Botanique africaines et dans trois revues étrangères.

M. H. Synave, qui s'est spécialisé dans l'étude des Hémiptères-Homoptères, a rangé la collection générale des Homoptères. Il a déterminé les Homoptères recueillis à Panama et en Afrique. Les Homomptères de l'île Maurice et de l'île de la Réunion, des musées de Hambourg et de Stockholm ont également été déterminés. Plusieurs milliers d'Homoptères du musée de Dundo ont été triés. M. H. Synave a publié trois notes dans des revues étrangères et, dans le Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, tome XXXIII, n° 12 : Contribution à l'étude des Cixiidae et Flatidae africains (Homoptera - Fulgoroidea).

M. R. Wahis, qui s'occupe des Hyménoptères Pompilides, a déterminé les matériaux récoltés au Grand Duché de Luxembourg, les Pompilides de Java et les Hemipepois indo-orientaux de la collection générale de l'Institut. Il est l'auteur de la note parue dans le Bulletin de l'Institution, tome XXXIII, n° 26 : Addition et corrections au catalogue systématique et synonymique des Hyménoptères pompilides de Belgique.

5. Section des Vertébrés fossiles.

Le prof. K. Ehrenberg a continué l'étude des Ursidés quaternaires de Belgique; le Dr. S. W. Swinton, celle des Reptiles méso et cénozoïques de Belgique; le Dr. E. I. White, celle des Poissons dévoniens belges.

Le Dr. Greenwood a fait l'examen des matériaux ichthyologiques provenant de la mission de Heinzelin au Congo.

Le Dr. T. A. Hopwood a accepté l'étude des Proboscidiens miocènes provenant de cette mission.

M. Cl. Jacob, ingénieur-géologue, a contribué à la recherche de gîtes de poissons du Crétacique et du Cénozoïque.

6. Section des Invertébrés primaires.

M. F. Demanet, Conservateur honoraire, a poursuivi l'étude du bassin houiller d'Anhée et déterminé les fossiles récoltés.

Il a examiné les documents inédits d'Edouard Dupont et de John Purves concernant le bassin d'Awagne, Anhée, Warnant et Bioul.

M. F. Demanet a examiné des fossiles de Hollande et d'Allemagne pour un mémoire sur les Goniatites de la base du Westphalien.

On ajoutera : la direction des explorations du préparateur Verbist, la correspondance avec quatre savants étrangers et la collaboration aux travaux de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères.

Dans le Lexique international de Stratigraphie, M. F. Demanet a rédigé le chapitre "Dinantien", 224 pages.

Le Dr. A. Pastiels a continué l'étude des Mollusques non marins de la zone à Lenisulcata du Namurien et du Westphalien inférieur, appartenant à l'Institut. Il a revisé les faunes non marines du Westphalien inférieur, spécialement celles du bassin de Liège.

Il a étudié les matériaux du Westphalien se trouvant à l'Institut, pour la recherche des Foraminifères dans le terrain houiller (région du plateau de Herve).

Le Dr. A. Pastiels est l'auteur des notes suivantes parues dans les publications de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères :
Contribution à l'étude des Foraminifères du Namurien et du Westphalien de la Belgique (n° 27);
Contribution à l'étude biométrique des Lioestheriidae du Westphalien supérieur (avec la collaboration de Mme. E. Defrise) (n°31).

Le Dr. I. Strachan s'est occupé des Graptolites de la collection Manck; le Dr. N. Spjeldnaes, des Brachiopodes de l'Ordovicien; le prof. A. J. Boucot, des Brachiopodes du Dévonien inférieur; l'abbé J. Goreux, des Ostracodes du Givetien; le Dr. R. Goldring, des Trilobites du Tn. 1 b.

7. Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

M. Cl. Jacob a fait la revision stratigraphique des Brachiopodes du Mésozoïque étranger.

Le Dr. M. Meyer a étudié les Echinides du Crétacé belge.

Le Dr. E. Voigt, de Hambourg, a signé la note suivante, parue dans le Bulletin de l'Institut (tome XXXIII, n° 43) :
Bryozoen aus dem Kreidetuff van St. Symphorien bei Ciply (Ob. Maastrichtien).

8. Section de Paléobotanique.

Mme Y. Willière-Stockmans a étudié les végétaux du Namurien et du Westphalien A. Ce travail comprend le triage, la photographie, la détermination et le classement.

Elle a dirigé les travaux des collaborateurs techniques et les recherches de deux étudiants.

Dans les publications de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères, Mme. Y. Willière a signé le n° 25 : Etude géologique du bassin houiller de Liège. Le Westphalien inférieur et le Namurien de la région Cheratte-Argenteau (avec la collaboration de quatre naturalistes).

Melle. J. Doubinger a déterminé des empreintes houillères des Etats-Unis et du bassin de Ronchamp (France).

9. Section de Minéralogie et de Pétrographie.

M. J. Scheere s'est occupé de l'étude des roches stériles du Houiller belge.

Il a analysé les roches carbonatées des charbonnages de Monceau-Fontaine dans le n° 34 des publications de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères : Etude géologique du Bassin houiller de Charleroi. Le massif des Carabiniers dans la division Marcinelle des charbonnages de Monceau-Fontaine.

M. J. Laruelle, Assistant à l'Institut géologique de l'Université de Gand, a fait l'étude morphoscopique et microscopique des sédiments recueillis par l'exploration hydrobiologique du lac Tanganika.

M. J.D.H. Donnay, professeur à l'Université de Baltimore, a mis au point le manuscrit de feu J. Drugman sur les macles d'orthose du Nevada.

o

o o

Chapitre V. - L'ACTIVITE DU PERSONNEL TECHNIQUE.

1. Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

Le personnel technique a restauré des ossements provenant de six localités; il a déterminé des ossements découverts dans trois localités, mesuré des ossements et des mâchoires.

On mentionne aussi le calcul des ellipses de fémurs, les graphiques des tibias d'Ishango (Congo belge), des calculs statistiques sur l'I. M. E. Ph., - le classement des collections, la confection de fichiers et la participation aux explorations.

Le personnel a poursuivi ses recherches à l'abbaye des Dunes, à Coxyde.

2. Section des Vertébrés récents.

Le personnel technique a trié, mis en bocaux ou en plateaux-caisses les pièces entrées durant l'année, ainsi que des pièces provenant du Parc national Albert. Il a enregistré 17.301 poissons et 6531 pièces herpétologiques.

Il a inscrit aux fiches d'espèces 6782 oiseaux, 900 pontes et 1884 mammifères.

Deux dioramas ont été exécutés : l'étang et le torrent, ainsi que deux groupes biologiques : La Ferme, la Plage et les Dunes. Ce travail a nécessité la confection de plantes artificielles.

On ajoutera : la photographie de pièces, le moulage d'empreintes, l'explication de l'écorchage et de la mise en peau donnée à des récolteurs, la tenue à jour du registre des types, qui renferme à présent 1038 numéros, et la participation aux explorations.

Un technicien s'est rendu au British Museum pour se documenter sur les travaux techniques; un autre a été envoyé au Congo belge pour l'exploration du Ruwenzori.

Le service ostéologique a décharné 103 mammifères, 115 oiseaux et 3 reptiles; il a préparé 232 squelettes, 236 crânes et 2 mâchoires. Il a mis sur des plaques de liège 410 squelettes et coupé des crânes pour en extraire le cerveau. Le squelette d'un cachalot a été nettoyé.

3. Section des Invertébrés récents.

Le personnel technique a classé définitivement les Céphalopodes D2 étrangers, les Mollusques récoltés dans l'exploration de l'Atlantique Sud ainsi que les Mollusques de plusieurs collections. Il a classé les Copépodes parasites D2 étrangers, les Crinoïdes, les Zoanthaires et les Holothuries étrangers.

Il a trié les Mollusques récoltés dans les explorations de la section. Il a préparé des Mollusques de la côte belge pour le Service éducatif.

Parmi les autres travaux, très nombreux, on énumérera les principaux :
la dissection de moules pour la recherche du copépode parasite Mytilicola intestinalis, la coloration et le montage d'Hydraires de Bergen;

l'analyse d'eaux provenant de la mer, de plusieurs endroits du pays et du Ruwenzori (Congo belge); la granulométrie des sables de la Baraque Fraiture;
la confection de graphiques microclimatiques;
la préparation de solutions étalons et de solutions titrées;
la construction ou la mise au point de divers appareils;
le développement de films d'explorations;
la rédaction de fiches bibliographiques;
la préparation du matériel destiné à l'expédition antarctique belge.

Le personnel technique a secondé les naturalistes de la section dans leurs travaux.

4. Section d'Entomologie.

Le personnel technique a dénombré et désinfecté les insectes acquis pendant l'année. Il a continué le dépiquage des exemplaires de six collections; étiqueté et intercalé les insectes déterminés par dix naturalistes.

Le classement des Cérambycides de la collection Le Moult a été poursuivi. De nombreuses préparations d'Acariens ont été rangés ainsi que les Arachnomorphes conservés dans l'alcool.

17.425 insectes ont été envoyés à des spécialistes étrangers pour être déterminés.

Le personnel a fait des recherches bibliographiques pour les naturalistes de l'Institution, mis en page les dessins qui doivent illustrer des publications et préparé plusieurs collections didactiques.

Il a recherché plus de deux mille volumes demandés en lecture.

M. R. Tollet, préparateur-technicien, a dressé la liste des exemplaires de Diptères appartenant à l'important ensemble Goetghebuer. Il a fait la revision des Scatopsides et des Mycétophilides de cette collection.

Il a continué le triage des suppléments non déterminés de Diptères belges et exotiques.

Deux notes ont paru dans le Bulletin et Annales de la Société Entomologique de Belgique et une dans les Annales du Musée royal du Congo belge, in 8°, Zoologie.

5. Section des Vertébrés fossiles.

Le personnel technique a préparé plusieurs poissons, plusieurs dents de poissons, un Pteraspis, une vertèbre de Carcharodon, un crâne de tortue, diverses pièces provenant du Venezuela et de l'île de la Trinité. Il a restauré trois moulages de poissons.

Huit mammifères du quaternaire supérieur, qui garnissent la galerie des Vertébrés de la Belgique et quatorze autres fossiles de la même salle ont été démontés. Une couche de gomme laque a été appliquée sur les ossements.

On mentionnera aussi le tamisage et le lavage des sédiments de deux localités, l'étiquetage définitif des pièces de deux collections, le

classement des fossiles du Jurassique et des Squamates landéniens de Dormaal.

Le personnel a participé à l'exploration du pays et il a secondé les naturalistes de la section dans leurs travaux.

6. Section des Invertébrés primaires.

Le personnel technique a mis dans des cuvettes et dans des plateaux-caisses les pièces provenant des explorations. Il a refait le dessin de coupes et de croquis des gisements houillers du bassin d'Anhée et des essais pour la photographie de coupes géologiques.

Soixante-dix lames minces ont été confectionnées et la faune dans ces lames a été recherchée.

On citera : la prise de moulages de nombreux spécimens, la prise d'empreintes de coquilles de Brachiopodes avec du latex.

Les fiches iconographiques des Rugueux, ainsi que 2600 fiches bibliographiques ont été rédigées. 33 films ont été développés; 142 négatifs, 173 positifs et 846 agrandissements ont été exécutés. 34 diapositives sur les récifs du paléozoïque ont été tirées et montées.

On ajoutera enfin : le classement de la documentation stratigraphique, la photographie de cartes topographiques, le relevé des types et des spécimens figurés, la participation aux explorations et l'assistance aux naturalistes de la section dans leurs travaux.

7. Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

Le personnel technique a réuni en une seule série, classée suivant le système de Wenz, les Gastropodes du plio-pléistocène belge, provenant des anciennes collections et des récoltes faites par la section en 1949, en 1951 et en 1956.

Il a fait le même travail pour les Gastropodes du méso- et du cénozoïque de l'étranger, y compris les matériaux des ensembles Dautzenberg et Van de Wouwer. L'importante collection des Mollusques herviens de la Hesbaye, récoltés en 1956, a été dégagée et triée. Les fossiles recueillis dans le Bartonien du Heysel ont été tamisés et triés.

Le dégagement, le triage et l'étiquetage des fossiles provenant de l'écluse Baudouin (1951) et de la cinquième darse d'Austruweel (1956) ont été terminés.

Le personnel a confectionné des moulages de fossiles destinés à quatre correspondants. Il a restauré une collection d'Ammonites de l'Albien de Wissant et du cap Blanc-Nez. Il a recherché les types d'Ostréides du Jurassique appartenant à l'Institut et figurés dans le Bulletin du Musée d'Histoire naturelle de Marseille.

8. Section de Paléobotanique.

Le personnel technique a classé les échantillons de neuf charbonnages. Il a rangé la collection du Bassin houiller de Kaïping et les espèces du Houiller par assises et par provenances.

Dans la collection du Quaternaire, il a trié les graines et fait des analyses palynologiques.

Le personnel a été chargé de travaux photographiques.

9. Section de Minéralogie et de Pétrographie.

Le personnel technique a préparé 72 lames de diverses roches. Il a fait 79 analyses quantitatives et 30 analyses qualitatives de minéraux. Il a monté 86 préparations microscopiques de minéraux lourds du lac Tanganika et fait la granulométrie par tamisage de sables de ce lac et de sables de Zutendaal.

Le personnel a expérimenté plusieurs méthodes de dosage du cuivre et du plomb dans des minéraux sulfatés, du phosphate dans des scories du Congo et de l'anion acétique dans l'acétato-chlorure de calcium. Il a élaboré des graphiques de dosage de métaux alcalins au spectrophotomètre.

Les travaux suivants ont été exécutés :
le triage de substances pour des examens roentgénographiques et pour des analyses chimiques; la vérification de l'indice de réfraction des liquides à immersion; la préparation de solutions titrées et de réactifs pour les analyses, des essais de saturation de solutions de bicarbonates; des travaux de spectrographie, de microphotogravure et de densiométrie avec la balance hydrostatique; des essais de synthèse d'efflorescence; la confection en carton de cristaux représentant les différents systèmes cristallins.

3800 fiches bibliographiques ont été rédigées. Le fichier comprend à présent 59.000 fiches.

Des caméras à diffraction des rayons X ont été montées. L'importante collection Drugman a été mise en plateaux-caisses et rangée.

L'atlas de références de radiogrammes comprend 113 radiogrammes.

Le personnel a, enfin, participé à toutes les explorations et secondé le chef de la section dans ses travaux.

o

o o

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

L'atelier a continué la revision des collections de la Salle I, ainsi que la revision des plateaux de la Salle II et l'entretien des collections in vitro de cette salle.

Pour le Service éducatif, l'atelier a exécuté la maquette de la côte belge à l'échelle 1/10.000e; la reproduction des installations portuaires d'Ostende avec l'estacade et le sémaphore, la reproduction des phares de Blankenberghe, de Nieuport et de Zeebrugge.

Les autres travaux sont nombreux. On ne peut énumérer que les principaux :
le montage de l'exposition ornithologique à Tournai, à Gullegem (Flandre occidentale) et au magasin "Nopri", à Bruxelles;
le montage provisoire de l'exposition des minéraux fluorescents du Congo;
la confection d'une série de mandrins, de boîtes en perspex destinées à contenir des ossements; de dix insectariums, de douze terrariums pour l'élevage d'insectes et de douze pièges à insectes.

L'atelier a aussi exécuté cinq témoins métalliques pour les mensurations sur le terrain, huit cassettes pour les sédiments, cinq aquariums quatorze cages d'élevage, vingt manches en duralumin, une série de ressorts spéciaux pour un meuble.

Il a coupé de la sidavine pour la conservation des restes de l'Archiduchesse Isabelle; soudé des coffres en plomb contenant les ossements de Charles de Lorraine et de Joseph-Ferdinand de Bavière; soudé une série de branches artificielles de fougère arborescente.

On ajoutera : la restauration de trois pièces appartenant au Service éducatif; le montage de six pancartes destinées au domaine de l'abbaye de Villers-la-Ville et de deux tableaux de cartes postales coloriées figurant les oiseaux de la faune belge; la conception et le montage d'un dispositif en cuivre pour mesurer l'évaporation de la litière végétale.

L'atelier a gravé 152 pièces.

o
o o

Chapitre VII. - L'ACTIVITE DU SERVICE EDUCATIF.

Tableau des visites guidées :

	1956	1957
Nombre des visites	983	876
Nombre des visiteurs	29.137	25.700
Parmi ceux-ci, nombre des adultes	4.716	4.743
Nombre de visites données à		
l'enseignement primaire	463	452
l'enseignement moyen	123	103
l'enseignement normal et professionnel	136	98
des groupements divers	219	179
Cours de vulgarisation	42	44
Nombre de visites françaises	765	710
Nombre de visites flamandes	218	166
Excursions guidées et conférences à l'extérieur	180	112

Le nombre des visites guidées est diminué en 1957.

Les absences du personnel scientifique pour maladies sont une des raisons. La cause majeure est l'épidémie de grippe qui a sévi dans les écoles.

Le cours de vulgarisation a été moins suivi pour les motifs suivants :

1. Le cinéma documentaire et surtout les projections intitulées Exploration du monde, nuisent aux conférences qui sont plus didactiques et exigent une plus grande attention.

2. Le public se lasse du même orateur, malgré les efforts de celui-ci pour être intéressant.

3. L'extension prise par la télévision incite beaucoup de gens à ne pas sortir le soir.

M. le Chef du Service éducatif a conduit 342 visites et 21 excursions.

Il a lancé la publication des Carnets du Service éducatif et il en a rédigé deux intitulés Le Lapin, La Poule et revu le carnet composé par le collaborateur M. J.-M. Latour, ayant pour titre Le Cheval.

M. L. Debot a traduit en français deux opuscules de l'Assistant M. E. Kesteloot : Het boekje van den opvoedkundige Dienst, n° 3, Vogels waarnemen; n° 4, Vogels beschermen.

Dans la revue de la Fédération des Industries belges il a publié un article intitulé : Y a-t-il encore des oiseaux qui chantent au mois d'août?

M. L. Debot a revu son Manuel des Arbres et des Arbrisseaux de Belgique et travaillé à la préparation de l'exposition sur la mer et le littoral.

M. E. Kesteloot, Assistant, a conduit 305 visites et 26 excursions.

Il a déterminé des collections d'amateurs et répondu à des demandes de renseignements.

En vue de l'exposition sur la mer, M. E. Kesteloot a récolté du matériel au littoral, terminé la carte en relief du littoral, fait exécuter la carte en relief des marées dans la Manche et dans la Mer du Nord, mis au point la préparation de cinq panneaux didactiques et fait préparer des herbiers.

Dans les Carnets du Service éducatif, il a publié "De Kip"; et, dans les Pochettes de ce Service, le n° 4 : Fleurs de nos bois, avec le texte explicatif.

Dans un numéro spécial de la revue : Tijdschrift van de Vereeniging voor Natuur-en Stedenschoonheid, a paru un article intitulé Natuurbescherming, un autre dans "Petite propriété terrienne" et cinq articles dans la revue "Landeigendom".

M. J.-M. Latour, collaborateur, a guidé 214 visites et 65 excursions.

Il a rédigé, dans les Carnets du Service éducatif, le n° 3 : Le Cheval.

Il a entrepris la constitution d'un fichier où seront consignés les renseignements bibliographiques nécessaires aux exposés qui se rapportent aux sujets les plus demandés. M. J.-M. Latour a consacré une partie de son activité à introduire l'étude de la nature dans les colonies d'enfants. Il suit les cours pour éducateurs organisés par la province de Brabant. Il a participé aux environs de Paris, à un congrès relatif à l'étude de la nature appliquée aux colonies d'enfants et publié des articles sur les Sciences naturelles dans le journal "Troubadours".

Le personnel technique a exécuté de nombreux travaux. On mentionnera les principaux : établissement du registre des visites guidées et des conférences, des statistiques mensuelles et annuelles, des horaire des visites; envoi des convocations; rédaction des fiches de la bibliothèque; dessin et coloriage d'une carte géologique; recherches bibliographiques pour les visiteurs; dactylographie de documents; projection de films; préparation de plantes d'herbiers; désinfection de collections entomologiques.

Le Service éducatif a reçu par achats deux planches murales vitrifiées et 150 diapositives en couleurs. Plusieurs planches murales lui ont été données.

64 livres ont été achetés; 194 ont été prêtés.

o

o o

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

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

a) quatre Mémoires 1ère série :

n° 135. K. L. Alvin. - On the two cones Pseudoaraucaria heeri (Coemans) nov. comb. and Pityostrobus villerotensis nov. sp. from the Wealden of Belgium.
n° 136. A. J. Keij. - Eocene and Oligocene Ostracoda of Belgium.
n° 137. M. Glibert. - Pélécypodes et Gastropodes du Rupélien supérieur et du Chattien de la Belgique.
n° 138. A. Van der Cammen. - Revision du genre Gürichella W. Paeckelmann, 1913.

b) deux Mémoires 2ème série :

n° 51. P. Jolivet. - Etude de morphologie comparée de la nervation alaire des Chrysomeloidea.
n° 56. J. Pasteels. - Revision du genre Gasteruption (Hymenoptera-Evanoïdea-Gasteruptionidae). III. Espèces australiennes.

c) cinquante-deux notes composant le tome XXXIII du Bulletin :

1. P. Sartenaer (Bruxelles). - De l'importance stratigraphique des Rhynchonelles famenniennes situées sous la zone à Camarotoechia omaliusi (Gosselet, J., 1877) - Première note : Camarotoechia lentiformis (Nalivkin, D. 1930).
2. S. Jacquemart (Bruxelles). - Deux espèces de Trichoptères observées sur le Plateau des Tailles (Haute Ardenne).
3. R. Verheyen (Bruxelles). - Analyse du potentiel morphologique et projet de classification des Columbiformes (Wetmore 1934).
4. L. Van Meel (Bruxelles). - Le milieu marin au bateau-phare "West-Hinder" Période 1951-1955.
5. G. Fagel (Bruxelles). - Contribution à la connaissance des Staphylinida XXXIX - Oxytelini nouveaux d'Afrique noire.
6. N. Petit-Maire (Paris). - Recherche d'une liaison génétique éventuelle entre le cancer et les groupes d'iso-agglutination sanguine du système A, B; R.
7. W. Adam (Bruxelles). - Notes sur les Céphalopodes - XXIII - Quelques espèces des Antilles.
8. S. Breuning (Paris). - Nouvelles formes de Lamiaires (Neuvième partie).
9. M. Glibert (Bruxelles). - Pélécypodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique. Première note.
10. A. Cobos (Almeria). - Dos nuevas especies de Trachys (Coleoptera, Buprestidae) de la région orientale.
11. E. Leloup (Bruxelles). - Contributions à l'étude de la faune belge. XXV. - Observations écologiques sur le fossé d'eau saumâtre entourant la "Demi-Lune" d'Ostende.

12. H. Synave (Bruxelles). - Contribution à l'étude des Cixiidae et Flatidae africains (Homoptera-Fulgoroidea).
13. P. Vayssière (Paris). - Monophlebines nuisibles au cotonnier et à l'arachide en Afrique (Homoptera, Coccidae).
14. A. Van der Cammen (Bruxelles). - Revision des Reticulariinae du Dévonien de la Belgique. - 1. - Genre Minatothyris A. Van der Cammen, 1957.
15. J. Leclercq (Liège). - Recherches systématiques et taxonomiques sur le genre Podagritus (Hym. Sphecidae, Crabroninae). - I. - Sur onze espèces australiennes et une espèce des îles Fidji.
16. E. Janssens (Bruxelles). - Contribution à l'étude des Coléoptères torrenticoles. - V. - Elmidae de la Cordillère des Andes.
17. H. Kufferath (Bruxelles). - Quelques Diatomées et Algues d'Egypte.
18. O. Tuzet (Montpellier), C. Bessière (Montpellier) et J. F. Manier (Montpellier). - La spermatogenèse des Polydesmes : Plagiodesmus oatypus Chamberlin et Polydesmus complanatus Linné.
19. G. Demoulin (Bruxelles). - Le type larvaire probable des Tricorythus eaton (Ephemeroptera tricorythidae).
20. P. Sartenaer (Bruxelles). - De l'importance stratigraphique des Rhynchonelles famenniennes situées sous la zone à Camarotoechia omaliusi (Gosselet, J., 1877) - Deuxième note : Le groupe de la Camarotoechia triaequalis.
21. R. Verheyen (Bruxelles). - Contribution au démembrement de l'ordo artificiel des Gruiformes (Peters 1934). - I. Les Ralliformes.
22. J. Leclercq (Liège). - Recherches systématique et taxonomiques sur le genre Podagritus (Hym. Sphecidae, Crabroninae). - II. - Introduction à l'étude des espèces sud-américaines et revision des sous-genres Echucoides et Echuca.
23. S. L. Straneo (Gallarate). - Osservazioni su alcuni tipi di Tschitscherine dell'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.
24. A. Van der Cammen (Bruxelles). - Revision des Reticulariinae du Dévonien de la Belgique. - 2. - Genre Plectospirifer A. Grabau, 1931.
25. P. Vanschuytbroeck (Mutsora, Congo belge). - Dolichopodidae de Madagascar (Diptera Brachycera orthorrapha)
26. R. Wahis (Embourg). - Addition et corrections au catalogue systématique et synonymique des Hyménoptères pompilides de Belgique.
27. J. Aubert (Lausanne). - Deuxième contribution à l'étude des Plécoptères de Belgique.
28. S. A. Gerlach (Kiel). - Marine Nematoden von der Kongo Mündung.
29. J. Mateu (Almeria). - Revision de los Dromius Bonelli y Philorhizus Hope; de las islas Canarias y Madera (Col. Carabidae).
30. S. Jacquemart (Bruxelles). - Un Helicopsyche nouveau du Congo belge. Helicopsyche marlieri sp. n. (Trichoptera seriscistomidae).
31. J. Bechyne (Tutzing). - Notes sur quelques Chrysomeloidea paléarctiques recueillis par M. G. Fagel (Coleoptera phytophaga).

32. A. Dufrane (Mons). - Microlépidoptères de la faune belge (Huitième note).
33. G. Demoulin (Bruxelles). - Un cas de Tératologie alaire chez un Ephéméroptère.
34. J. Leclercq (Liège). - Sur les éléments du Mesopectus des Hyménoptères sphécides.
35. E. Leloup (Bruxelles). - A propos de l'amphineure Eudoxochiton nobilis (Gray, 1843).
36. M. Glibert (Bruxelles). - Gastropodes du Diestien, de Scaldisien et du Merxemien de la Belgique. - Première note.
37. E. Defrise-Gussenhoven (Bruxelles). - Mesure de divergence entre quelques fémurs fossiles et un ensemble de fémurs belges récents. - Etude biométrique.
38. W. Adam (Bruxelles). - Etudes sur les Mollusques de l'Afrique centrale et des régions voisines. - 2. - Vertiginidae et Valloniidae (addendum).
39. R. Verheyen (Bruxelles). - Contribution au démembrement de l'ordo artificiel des Gruiformes (Peters 1934). - II. - Les Cariamiformes.
40. P. Sartenaer (Bruxelles). - Signification et importance du genre Cyrtiopsis dans les dépôts famenniens inférieurs. - Troisième note : Cyrtiopsis graciosa Grabau, A. W. 1923.
41. J. Verbeke (Brussels). - Biology and parasites of Coleoptera Frischella Linnaeus (Lepidoptera coleophoridae).
42. E. Wesenberg-Lund (Copenhague). - Sipunculoidea and Echiuroidea from West Africa.
43. E. Voigt (Hamburg). - Bryozoen aus dem Kreidetuff von St. Symphorien bei Ciply (Ob. Maastrichtien).
44. S. Jacquemart (Bruxelles). - Mission E. Janssens et R. Tollet en Grèce (juillet-août 1953). - 18ème note. - Trichoptera.
45. G. Demoulin (Bruxelles). - A propos de deux insectes Eocènes.
46. J. Leclercq (Liège). - Recherches systématique et taxonomiques sur le genre Podagritus (Hym. Sphecidae, Crabroninae). - III. - Revision des Podagritus subg. Podagritus.
47. M. Glibert (Bruxelles). - Pélécypodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique. Deuxième note.
48. R. Verheyen (Bruxelles). - Contribution au démembrement de l'ordo artificiel des Gruiformes (Peters 1934). - III. - Les Jacaniformes.
49. E. Janssens (Bruxelles). - Contribution à l'étude des Leptogastrinae (Diptera asilidae).
50. M. Leclercq (Beyne-Heusay). - Tabanidae (Dipt.) d'Espagne. - I. - Therioplectes valenciae n. sp.
51. X. Misonne (Bruxelles). - Mammifères oligocènes de Hoogbutsel et de Hoeleden. - I. - Rongeurs et Ongulés.
52. J.-M. Vrydagh (Bruxelles). - Contribution à l'étude des Bostrychidae. - XII. - Revision du Genre Xylobosca Lesne, 1900.

o

o o

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

Le chef du Service, M. A. Leguebe, a fait les propositions d'achats et d'échanges. Il a inscrit les ouvrages et les périodiques dont les titres sont écrits en caractères cyrilliques. Il a fait des recherches bibliographiques concernant l'histoire des sciences et il a élaboré un fichier sur cette matière.

M. A. Leguebe a été présent au deuxième congrès Benelux tenu à Bruxelles touchant l'histoire des sciences.

Il a examiné les moyens d'améliorer le service et à répondu aux demandes de renseignements.

Le personnel a fait l'inventaire des ouvrages entrés pendant l'année, ainsi que la recherche et la réimmatriculation des anciens livres.

L'inventaire a été porté des numéros ;

A	5.342	à	5.452
B	45.057	à	45.588
C	16.260	à	16.475
D	2.294	à	2.370
E	15.386	à	15.550
S	2.379	à	2.442
Z	176	à	219
P	4.576	à	5.123

Les fiches "Auteurs" des ouvrages entrés ont été dactylographiées et placées dans les fichiers. Le classement des fiches "Auteurs" pour les ouvrages publiés dans des collections a été fait autant qu'il a été possible. Le rangement des fiches "Auteurs" suivant l'ordre alphabétique des titres a été continué.

La rédaction de l'inventaire a été reprise :

Partie manuscrite.

A	3.499
B	38.432
C	14.999
D	2.239
E	11.516

Partie dactylographiée

La rédaction d'un inventaire provisoire des périodiques a été commencée.

Le personnel a été chargé des tâches suivantes :

Les commandes d'ouvrages, le dépouillement des périodiques, les recherches pour trouver les livres demandés, la réception des publications de l'Institut et la distribution au personnel scientifique, l'expédition des droits d'auteurs, l'expédition des ouvrages à titre d'échanges, le recolement annuel des livres, les courses à d'autres institutions.

10.244 volumes ont été prêtés au personnel scientifique; 694 à des étrangers; 384 ont été demandés à d'autres établissements: 1000 ont été consultés à la salle de lecture.

Ont été reliés en cuir ou en toile : 2099 périodiques, 438 tirages à part, 113 plaquettes, 27 autres volumes.

650 paquets ont été envoyés par le Service des échanges internationaux; 267 par la poste; 67 par le chemin de fer.

Le Service de Documentation a reçu, comme dons, 106 volumes et tirages à part. Il a acquis 748 ouvrages et 20 collections partielles ou complètes. Par abonnement, il a reçu, fin 1956, 17 périodiques et souscrit en 1957 un abonnement à 20 autres. Au total 4387 fascicules ont été inscrits à l'inventaire.

Par échanges le Service a reçu 17 ouvrages, 6260 fascicules et 117 tirages à part. Il a établi de nouvelles relations d'échanges avec dix-huit institutions.

o

o o

Chapitre X. - APPRECIATION GENERALE ET DESIDERATA.

Au cours de l'exercice sous revue, le niveau - 3,90 des conservatoires a pu enfin être occupé. Malheureusement, aucun autre travail d'achèvement n'a été entrepris.

x

x x

Reprenant mon rapport pour 1956, il convient que je souligne que les problèmes suivants n'ont pas encore reçu de solution :

1°. - Le bâtiment est toujours dépourvu de communication téléphonique extérieure. Cette situation continue à créer des difficultés et à causer de grandes pertes de temps, principalement pour le personnel scientifique. L'impression sur le public est fâcheuse et les frais sont multipliés par la nécessité de rappels téléphoniques.

2°. - Le problème de la détection d'incendie n'a pas progressé et les mêmes risques subsistent. De même, les avertisseurs automatiques d'incendie n'ont pas encore été reliés au service des pompiers.

3°. - L'Institut n'a toujours pas reçu les plans des installations d'eau, de gaz, d'électricité, d'évacuation des eaux usées et de chauffage. Le personnel se trouve donc toujours devant les mêmes difficultés.

4°. - Les évacuations d'eau de pluie et d'eaux usées sont toujours défectueuses. Un commencement d'inspection et de contrôle des égouts a eu lieu. Malheureusement, pour des raisons inconnues, le travail a été abandonné avant d'avoir été mené à bonne fin. On peut donc toujours craindre que des fuites ou des orages violents inondent encore les sous-sols.

5°. - Rien n'a été entrepris au cours de l'exercice sous revue pour aménager les accès normaux. Le personnel continue à perdre un temps important en longs détours par les anciennes constructions et le public adresse des réclamations de plus en plus fréquentes au sujet de cette situation incompréhensible. Il convient d'autre part que je souligne que cette situation est nettement défavorable à la sécurité et que, en cas d'accidents, on pourrait déplorer l'absence d'issues normales. Je dois enfin ajouter que l'on constate très nettement la détérioration des travaux terminés en raison de la présence d'éléments de bâtiments non encore terminés, d'où proviennent quantités de souillures et de destructions que l'on peut éviter.

6°. - Une année de plus s'est passée sans que la troisième chaudière pour le chauffage central ait été installée.

7°. - Une fois de plus, il s'est avéré que le contingent de charbon accordé à l'Institut est nettement insuffisant. La situation s'est révélée plus défavorable encore en raison de la fourniture d'une certaine quantité de combustible de qualité nettement mauvaise. Une analyse a révélé 39% de cendres. Il convient que je répète que le contingent doit être porté à 2.000 tonnes par an.

8°. -Au début d'avril 1957, un hydrophore a explosé, privant d'eau toutes les installations sanitaires du bâtiment central. Le Ministère des Travaux publics fut immédiatement averti de cet accident qui heureusement n'avait causé aucun dommage à des agents de l'Institut. Au 31 décembre 1957, les toilettes étaient toujours dépourvues d'eau, malgré mes multiples rappels. Cette situation pose un problème d'hygiène urgent, surtout si l'on tient compte du fait que les locaux sont hermétiques et privés de toute ventilation. Le Conseil du Personnel lui-même s'est plaint à diverses reprises de cette situation qui, par ailleurs, étonne fort désagréablement les étrangers visitant l'Institut.

9°. -L'explosion de cet hydrophore a eu comme autre conséquence l'inondationdes cuves d'ascenseurs et leur mise hors service. A la fin de l'exercice 1957, soit après près de neuf mois, le monte-charge et les deux ascenseurs centraux étaient toujours hors service.

10°. -La suppression du courant continu alimentant certains laboratoires et l'atelier de menuiserie, s'est produite brutalement en janvier 1957. L'intervention des Travaux publics a été immédiatement demandée pour la mise en courant alternatif des moteurs nécessaires à l'activité de l'Institut. Au 31 décembre 1957, soit presque un an après la suppression du courant continu, les moteurs nouveaux n'étaient toujours pas installés.

x
x x

A toutes ces entraves au travail, il convient d'en ajouter une autre. Celle de la continuation de la réduction du personnel de l'Institut. Plusieurs départs eurent lieu, par mise à la retraite, par mise en disponibilité, par transfert. Les remplacements ne se firent pas à l'exclusion du recrutement de trois nettoyeurs, chiffre bien en dessous du nombre des départs. Peu à peu s'est créé dans certains services un esprit d'irritation et de découragement devant le peu d'aide dont l'Institut dispose. En effet, si l'effectif du personnel scientifique est complet, celui des autres parties du personnel est nettement insuffisant. Si l'on ajoute à cela que l'Institut a été sollicité pour participer à l'effort que la Belgique faisait à l'Exposition internationale de Bruxelles 1958, il apparaît clairement que l'activité de l'Institut a été fortement entravée.

Il convient pourtant de porter à l'actif du bilan que ces activités extérieures ont permis à l'Institut de se faire mieux connaître au dehors et il a été fréquent de constater combien de personnes étaient étonnées de voir les possibilités des techniques appliquées à l'Institut.

x
x x

Des échanges de vue ont eu lieu au cours de l'année sous revue, en vue de fixer le statut du personnel technique. Mais aucune décision n'a encore été communiquée pour ce qui concerne les conditions d'avancement. Il serait souhaitable qu'une décision mette fin à l'équivoque

actuelle qui crée un malaise psychologique au sein du personnel.

x
x x

Les explorations scientifiques ont rapporté un matériel relativement important, surtout si l'on tient compte de la réduction de plus en plus forte de l'effectif du personnel technique. Plus encore que l'année précédente, il s'est trouvé des cas où le personnel ne pouvait prendre la totalité de ses congés réguliers en raison des impératifs du service.

x
x x

Un autre objet de découragement d'une partie du personnel est l'absence de promotions alors que des places sont vacantes dans le cadre et que les rapports des chefs de service sont favorables.

Cette situation a notamment provoqué des demandes de transferts ou de changement de carrière de la part d'agents désespérant d'obtenir les avancements auxquels ils avaient droit. Ainsi, sont irrémédiablement perdues des années d'efforts de formation du personnel technique.

Je demande donc que soit examinée au plus tôt la question des désignations des agents techniques et ouvriers qui sont en ordre utile pour obtenir une promotion.

x
x x

Le personnel administratif lui-même a encore été réduit. Cette situation et la complication progressive des tâches administratives met le personnel peu à peu dans l'impossibilité d'accomplir toutes les tâches auxquelles il est astreint. Il en arrive à devoir ne plus s'en tenir qu'aux tâches d'urgence immédiate en laissant s'accumuler un arriéré de travail obligatoire mais sans incidence immédiate sur l'activité générale de l'Institut. Ces arriérés iront croissant et ne pourront être que difficilement résorbés. Le personnel de mécanographie est réduit à deux unités, ce qui est nettement insuffisant pour l'activité et il faut entrevoir le moment où la correspondance devra être tout au moins en partie manuscrite si l'on veut continuer à exécuter toutes les tâches urgentes.

Je suis obligé d'envisager de vous demander d'autoriser le peu de personnel administratif restant à l'Institut à effectuer des travaux supplémentaires pour pouvoir continuer au jour le jour les tâches essentielles. Je soumets cette question à votre meilleure attention. Telles sont donc les circonstances actuelles qui risquent de provoquer un fatalisme et un découragement tuant le zèle, qu'il serait bien difficile de faire renaître ultérieurement.

x
x x

Je dois, malheureusement, une fois de plus, signaler à votre attention qu'au 31 décembre 1957, le Secrétariat permanent du Recrutement n'avait toujours pas mis l'ingénieur technicien à la disposition de l'Institut. Ainsi se prolonge un certain nombre de risques auxquels on a heureusement échappé jusqu'à présent.

x
x x

Je dois également signaler qu'une année de plus s'est passée sans que le Secrétariat permanent du Recrutement mette un chimiste à la disposition de l'Institut.

x
x x

Une année de plus s'est écoulée aussi sans que l'Institut ait été autorisé à utiliser le local à alcool commencé depuis plusieurs années et abandonné sans achèvement. L'alcool reste donc entreposé dans des locaux qui ont été déclarés non réglementaires et dangereux par le Ministère du Travail et de la Prévoyance sociale.

x
x x

Le Ministère des Travaux publics n'a rien entrepris non plus pendant l'exercice sous revue pour la commodité du public visitant les salles d'exposition.

x
x x

Au 31 décembre 1957, l'Institut n'avait pas encore reçu les autorisations réglementaires relatives au bâtiment central.

x
x x

Il convient que j'exprime de nouveau le souhait de voir accorder, ne fut-ce qu'à titre exceptionnel, un crédit plus important pour la publication de travaux scientifiques. En effet, un arriéré relativement considérable de manuscrits n'a pu être publié en raison de l'insuffisance des moyens financiers. Si cet arriéré pouvait être résorbé, le crédit pourrait alors être ramené au niveau des besoins urgents de la publication. Dès que les possibilités financières le permettront, il serait souhaitable que ce crédit soit augmenté.

x
x x

En raison de l'évolution des tâches et en considération des principes d'économie, de bonne gestion, il convient d'envisager au plus tôt l'acquisition d'un véhicule automobile plus petit que la camionnette dont dispose l'Institut. En effet, cette camionnette est un véhicule trop important et trop coûteux pour une large part des déplacements actuels de l'exploration. L'acquisition d'un véhicule plus petit permettrait d'une part de réaliser d'importantes économies de consommation et, d'autre part, de conserver plus longtemps le véhicule circulant actuellement, que l'on pourrait réserver uniquement pour les charges plus fortes.

Je me permettrai de vous proposer un ajustement au budget de 1958 afin de pouvoir réaliser au plus tôt cette acquisition.

x
x x

Au cours de l'année 1957, M. le Secrétaire Général du Ministère de l'Instruction publique a réuni les chefs des établissements de recherche scientifique et divers fonctionnaires afin d'examiner les possibilités d'établir un statut du personnel scientifique. Des échanges de vues cordiaux ont eu lieu entre les différents participants aux réunions. Un accord est intervenu sur les grandes lignes de ce statut. Malheureusement, il semble que ce problème soit pour le moment en suspens. Il paraît néanmoins nécessaire d'établir sur des bases sérieuses et uniformes pour tous les établissements de recherche, le statut des divers chercheurs. Sans ceci, il n'est guère possible d'encourager des vocations ni d'amener le personnel à se consacrer de façon intense à son travail.

x
x x

Devant la lenteur à achever le bâtiment central et notamment des deux niveaux consacrés aux salles publiques et au Service éducatif, j'ai fait entreprendre la modernisation de la salle I dans l'aile sud dont la construction est définitive. Le public semble apprécier vivement les quelques changements peu coûteux qui ont été entrepris pour une meilleure présentation des objets exposés. Malheureusement, il n'est pas possible de faire un bon travail si l'on ne dispose pas d'un éclairage suffisant. Il conviendrait qu'il soit vivement insisté auprès de M. le Ministre des Travaux publics pour que ce problème soit examiné au plus tôt, la mise en valeur des collections n'étant pas possible sans éclairage. C'est d'ailleurs le manque de lumière qui oblige pendant une bonne partie de l'année de fermer beaucoup trop tôt les salles publiques. En fermant les salles publiques à 15h30 en hiver, l'Institut accomplit bien pauvrement son rôle éducatif.

o
o o

Chapitre XI. - LA COMMISSION DU PATRIMOINE.

Par Arrêté royal n° 4028 du 24 janvier 1957, le mandat de MM. G. Blaise et E. Devroey, Membres, a été renouvelé pour un terme de trois ans à dater du 1er janvier 1957.

La Commission du Patrimoine est composée de :
MM. E. Leloup, Président a.i.
G. Blaise, Vice-Président,
E. Devroey, Membre,
Ph. le Hodey, Membre,
C. Liégeois, Membre,
F. Perot, Membre,
G. Van Put, Secrétaire.

Elle s'est réunie les 14 mars et 23 décembre 1957.

Les publications suivantes sont sorties de presse :

Les 8 janvier, 25 avril, 11 juillet et 25 septembre : les fascicules IV (1956), I, II et III (1957) de la Revue belge d'Ornithologie "Le Gerfaut";

Le 23 janvier : H. Kufferath. - "Algues et Protistes du fleuve Congo dans le Bas-Congo et son estuaire. Première et deuxième parties". Expédition océanographique belge dans les eaux côtières africaines de l'Atlantique sud (1948-1949), Vol. V, fasc. I.

Le 31 janvier : Cartes-vues "Vertébrés fossiles de la Belgique", 1ère série.

Le 7 février : H. Kufferath. - "Organismes trouvés dans les carottes de sondages et les vases prélevées au fond du lac Tanganika". Exploration hydrobiologique du lac Tanganika (1946-1947). Vol. IV, fasc. 3.

Le 20 février et le 3 juin : G. Demoulin. - "Ephemeroptera" et A. H. Meyl. - "Freeliving Nematodes from the Tanganika Lake". Exploration hydrobiologique du lac Tanganika (1946-1947). Vol. III, fasc. 7.

Le 25 février : Carnets du Service éducatif : Het Konijn.

Le 11 mars : A. Gillard. - "Rotifères"; Y. Jolivet. - "Dictyoptera Blattodea"; W. D. Hincks. - "Dermaptera"; P. Jolivet. - "Coleoptera Chrysomeloidea"; J. P. Harding. - "Crustacea : Cladocera". Exploration hydrobiologique du lac Tanganika (1946-1947). Vol. III, fasc. 6.

Le 3 avril : Planches murales "Oiseaux protégés au Congo belge".

Le 6 juin : Troisième série des cartes-vues "Oiseaux protégés au Congo belge".

Le 27 août : J. Verbeke. - "Le régime alimentaire des poissons du lac Kivu (Congo belge et Ruanda) et l'exploitation des ressources naturelles du lac"; E. & E. Marcus. - "Turbellaria"; Y. J. Golvan. - "Acanthocephala des Poissons"; S. Jacquemart. - "Trichoptera des lacs Kivu et Edouard"; F. Guignot. - "Haliplidae et Dytiscidae (Coleoptera Hydrocanthares"; J. Wolfs. - "Culicidae (Diptera, Nematocera)"; J. Verbeke. - "Chaoboridae (Diptera, Nematocera) : Stades immatures et adultes"; P. Freeman. - "Chironomidae (Diptera, Nematocera) : Imagines. - Exploration hydrobiologique des lacs Kivu, Edouard et Albert et de la Semliki (1952-1954.) Vol. III, fasc. 2.

Le 12 septembre : Carnets du Service éducatif : La Poule.
Le 18 septembre : Pochettes du Service éducatif, n° 4 : Fleurs de nos Bois.
Le 24 septembre : F. Servais. - "Etude théorique des oscillations libres (Seiches) du lac Tanganika". Exploration hydrobiologique du lac Tanganika (1946-1947). Vol. III, fasc. 2.
Le 10 octobre : Carnets du Service éducatif : "De Kip".
Le 20 novembre : Cartes-vues "Insectes de Belgique - Collection systématique - Coléoptères". Deuxième série.
Le 21 novembre : F. Demanet, G. Troupin, P. Vanderveken et E. Petit : "Manuel de Botanique congolaise".
Le 19 décembre : Planches murales "Mammifères protégés au Congo belge".
Le 20 décembre : Cartes-vues n° 2 et 9 (réimpression) de la première série des cartes-vues "Vertébrés fossiles de la Belgique".

Le nombre de cartes-vues vendues en 1957 s'élève à 80.576 contre 88.129 pour l'année 1956.

L'insuffisance des moyens financiers n'a permis d'enregistrer aucun progrès dans l'édition des publications suivantes :

Cartes-Vues.

Batraciens et Reptiles de Belgique.
Insectes de Belgique. - Collection économique.
Animaux de Basse-Cour. - Coqs et Poules.
Fruits et légumes de Belgique.
Batraciens et Reptiles du Congo belge.

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 - Tweede deel, door R. Verheyen, 2de uitgave.
Het Eier- en Nestenboekje van België, door R. Verheyen.
Les Oeufs et les Nids d'Oiseaux de Belgique, par R. Verheyen.

Collection "Faune de Belgique".

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

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

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

Le Patrimoine a participé à des expositions d'oiseaux à Tournai et à Bruxelles, ainsi qu'à une exposition de matériel pédagogique à l'Athénée d'Etterbeek.

Il a enregistré un important nombre de dons de collections et de publications.

Le bilan s'élève à Frs. 6.281.891,69 contre Frs. 5.048.972,02 en 1956.

o
o o

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

Au cours de l'année sous revue, les recherches entreprises sur le terrain Houiller de la Belgique ont été poursuivies.

Comme les années précédentes, des Charbonnages ont confié l'étude de leurs gisements au personnel scientifique de l'Association. La confiance ainsi témoignée de même que le puissant appui financier des Sociétés du Groupe Brufina-Cofinindus et de la majorité des Sociétés charbonnières, attestent la valeur des services que l'Association rend à l'industrie charbonnière belge.

Les subsides mis à la disposition de l'Association lui ont permis de faire face aux charges toujours croissantes que les Autorités officielles continuent à ignorer.

Les publications suivantes sont sorties de presse au cours de l'année 1957;

- Publication n° 24. - F. Hodson : "Marker horizons in the Namurian of Britain, Ireland, Belgium and Western Germany".
- Publication n° 25. - L. Lambrecht et P. Charlier : "Le Westphalien inférieur et le Namurien de la région Cheratte-Argenteau".
- Publication n° 27. - A. Pastiels : "Contribution à l'étude des Foraminifères du Namurien et du Westphalien de la Belgique".
- Publication n° 29. - L. Lambrecht : "Le Westphalien inférieur dans la concession Halbosart-Kivelterie - La Paix-Dieu (Province de Liège)".
- Publication n° 31. - E. Defrise-Gussenhoven et A. Pastiels : "Contribution à l'étude biométrique des Lioestheriidae du Westphalien supérieur".

- in Annales de la Société Géologique de Belgique :

L. Lambrecht : "Découverte de l'horizon de Quaregnon au siège de Cheratte des Charbonnages du Hasard".

L. Lambrecht : "Nouvelles recoupes d'horizons marins à l'extrémité orientale du synclinal houiller de Liège. De l'horizon de Quaregnon à Wandre à l'horizon à Hudsonoceras proteum dans la vallée de la Berwinne".

A. Lhoest : "Découverte de l'horizon de Quaregnon au siège Belle-Vue (à Herstal) du Charbonnage du Hasard (Bassin de Liège)".

A. Lhoest et J. Scheere : "Découverte d'un Tonstein dans la zone de Genk (Wnlc) au siège Belle-Vue (Herstal) des Charbonnages du Hasard (Bassin de Liège)".

- in Bulletin de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie :

B.M. Aderca : "Désordre tectonique d'une couche de charbon".

B. M. Aderca : "Sur deux nouvelles recoupes de la zone faillée du Carabinier dans la division Marcinelle des Charbonnages de Monceau-Fontaine".

J. Scheere : "Les conglomérats intraformationnels et à galets mous du Westphalien belge".

J. Scheere : "La pétrologie des Tonstein du houiller belge".

- in Paläontologische Zeitschrift :

P. Pierart : "Note préliminaire sur les Mégaspores du Westphalien C supérieur en Campine belge".

-in Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique :

P. Pierart : "La Palynologie des gisements houillers du paléozoïque".

-in Neues Jahrbuch des Geologie und paläontologie :

K. Fiege, L. Lambrecht et W. Van Leckwijck : "Zur Stratinomie des Oberkarbons des Aachener Gebietes und des belgischen Grenzlandes".

- in Verhandelingen van het Koninklijk Nederlandsch Geologisch Mijnbouwkundig Genootschap :

W. Van Leckwijck : "Tableau d'une aire instable au paléozoïque supérieur : La terminaison orientale du Massif du Brabant aux confins belgo-néerlandais".

Ainsi qu'on peut le remarquer, plusieurs revue, dont certaines éditées à l'étranger, ont accueilli dans leurs colonnes des études rédigées par les chercheurs de l'Association, consacrant ainsi la valeur scientifique de leurs travaux.

o

o o

Chapitre XIII. - LE CONSEIL DE SURVEILLANCE.

Le Conseil de Surveillance a eu à déplorer la mort de son Président, Monsieur le Baron A. Lheureux, survenue le 24 avril 1957.

Par Arrêté royal n° 5014 du 24 janvier 1957, le mandat de Monseigneur le Prince F. de Mérode a été renouvelé pour une période de cinq ans prenant cours le 1er janvier 1957.

Le Conseil de Surveillance est composé comme suit :

M. P. Solvay, Président,
Monseigneur le Prince F. de Mérode, Membre,
MM. P. Gérard, Membre-Secrétaire,
V. Larock, Membre.

Les réunions ont été tenues les 9 janvier, 10 avril, 26 juin et 16 octobre 1957.

Le Conseil de Surveillance a continué à marquer le plus vif intérêt pour les travaux entrepris à l'Institut.

o
o o

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

Grâce à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique qui a fourni du matériel de laboratoire, l'Institut d'Etudes maritimes d'Ostende a été capable de poursuivre ses recherches.

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

M. E. Leloup a continué l'étude biologique de la crevette et de l'huître, ainsi que l'analyse du milieu physique et chimique du bassin de chasse d'Ostende.

Il a assisté aux séances de la Commission chargée d'examiner la question du contrôle sanitaire des produits marins consommés crus.

Les observations concernant l'infection des moules par le parasite Mytilicola intestinalis ont été poursuivies.

La documentation sur la biologie et sur la pêche des maquereaux et du merlan a été réunie.

On mentionnera aussi le mesurage des langoustines dans le port d'Ostende.

Le sous-comité national de l'Organisation européenne pour la coordination économique, dont le directeur de l'Institut est membre, s'est occupé de la question des souillures biologiques sur les coques des navires.

A titre de vice-président du Conseil international pour l'exploration de la mer, M. E. Leloup a été présent à la réunion du bureau à Copenhague et à la 45e réunion de ce Conseil à Bergen.

A la Faculté des Sciences à Marseille, il a fait deux conférences sur l'océanographie au service de la pêche et sur le littoral africain dans les parages du fleuve Congo.

L'activité de M. L. Van Meel, collaborateur scientifique.

M. L. Van Meel a dirigé l'analyse de 204 échantillons d'eau rapportés par le bateau-phare "West-Hinder" et par le bateau de recherches "Hinders".

Il a continué ses investigations sur le milieu dans la partie sud de la mer du Nord, à la hauteur du "West-Hinder" et il a entrepris une étude sur les eaux marines provenant des stations B, pour connaître les substances nutritives existant dans l'eau de mer.

On citera aussi l'étude systématique de l'alcalinité, l'analyse du plancton et l'examen de la teneur en calcium des poissons frais.

M. L. Van Meel a signé deux notes :

Le milieu marin au bateau-phare "West-Hinder". Période 1951-1955. (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., tome XXXIII, n° 4);

Biddulphia sinensis R. Greville 1866. Contribution à l'étude d'une diatomée du plancton marin de la mer du Nord. (Bull. Jardin botanique de l'Etat, tome XXVII, fasc. 4).

Nommé conseiller scientifique aux Waterworks d'Anvers, M. L. Van Meel a cessé sa collaboration aux travaux de l'Institut d'Etudes maritimes, le 1er septembre 1957.

L'activité du personnel technique et administratif.

M. Ch. Gilis, technicien, a étudié la biologie et la pêche du Hareng. 1900 harengs ont été examinés. Cette étude a été le thème de deux publications :

La campagne du hareng en 1956-1957 (dans les deux langues) (éditions de l'Institut d'Etudes maritimes).

The Belgian Herring Campaign 1956-1957 (North Sea and English Channel). (Editions du Conseil international pour l'Exploration de la Mer).

Comme dans les années précédentes, nombre de sardines ont été trouvées, en octobre et en novembre, dans le Sud de la mer du Nord et dans la Manche. M. Ch. Gilis a étudié la biologie de ce poisson.

Le personnel technique et administratif a fait les tâches suivantes : triage des prises, tamisage et mesurage des poissons, calculs concernant les poissons, dessin de cartes, traductions, rapports, travaux de comptabilité.

Des astéries formolées ont été envoyées aux Universités de Louvain et de Bruxelles.

Le laboratoire de Géologie de l'Université de Bruxelles a reçu des échantillons de terre pris à la côte belge, pour l'analyse des sédiments de la mer du Nord. L'Institut Van Beneden de Liège a reçu des Molgules pour une étude biologique et des Carrelets en vue de connaître la teneur en protéines des muscles des animaux marins.

L'activité de la bibliothèque.

L'inventaire définitif des périodiques a été terminé.

L'échange des publications a été fait avec quatre nouvelles institutions.

La bibliothèque a reçu 326 publications et 105 tirages à part.

Dix "Fiches d'identification du zooplancton" ont été achetées.

o

o o

TABLEAU DES LIEUX EXPLORES.

1. - Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

Flandre occidentale.
Coxyde
Warneton
Poperinghe
Furnes
Ypres
Rumbeke
Proven
Ploegsteert
Wijtschate
Langemark

Flandre orientale.
Sottegem
Kruishoutem
Bevere
Saint-Nicolas
Tamise
Melle
Audenarde
Nukerke
Etikhove
Elversele
Waasmunster

Province d'Anvers.
Anvers (Kruisschans)
Burcht

Brabant.
Nivelles
Schaffen
Quenast
Holsbeek
Langdorp

Hainaut
Grandglise
Tournai
Spiennes
Ellezelles
Flobecq

Province de Liège.
Rocourt
Landen
Lantin

Province de Namur.
Thon-Samson
Sclayn

2. - Section des Vertébrés récents.

Flandre occidentale.
Knocke

Flandre orientale.
Eecloo

Province d'Anvers.
Anvers
Bornem

Province de Liège.
Hockai
Comblain-au-Pont
Sy
Fonds de Quarreux

3. - Section des Invertébrés récents.

Flandre occidentale.
Ostende et
Tout le littoral

Brabant.
Erps-Kwerps
Ohain (Argenteuil)

Hainaut.
Lombise

Province de Liège.
La Calamine
Remouchamps
Theux

Luxembourg.
Baraque Fraiture.

4. - Section d'Entomologie.

Flandre occidentale.
La Panne (Westhoek)
Province d'Anvers.
Anvers
Limbourg.
Asch
Brabant.
Tervueren
Hainaut.
Obourg
Rongy
Province de Liège.
Baraque Michel
Montagne St. Pierre
Sy
Modave
Province de Namur.
Bohan s/Semois
Rochefort
Luxembourg.
Amonines
Lamorteau & Torgny
Bomal

5. - Section des Vertébrés fossiles.

Flandre occidentale.
Bossuit
Limbourg.
Eben-Emael
Brabant.
Neder-over-Hembeek
Forest
Linsmeau
Province de Liège.
Bévercé
Luxembourg.
Athus
Virton
Ethe

6. - Section des Invertébrés primaires.

Hainaut.
Acoz
Beaumont
Binche
Hantes-Wihéries
Montignies St. Christophe
Rance
Ronquières
Strée
Thirimont
Villers-Potterie
Gerpinnes
Solre St. Géry
Renlies
Labuissière
Biesme
Leers-et-Fosteau
Froid-Chapelle
Marzelle
Sartiau
Province de Liège.
Barse
Fallais
Fumal
Marneffe
Oteppe
Esneux
Engis
Ellemelle
Huy
Ben-Ahin
Couthuin
Dolhain
Goé
Membach
Vierset
Amostrenne
Béthane
Evieux
Fontin
Géliveux
Halloux
Limet
Pont-de-Bonne
Souverain-Pré
Nöreth

6. - Section des Invertébrés primaires (suite).

Province de Namur.
Lahonry
Fromelenne
Frasnes-lez-Couvin
Couvin
Philippeville
Hastière
Dave
Vezin
Aisemont
Lustin
Rochefort
Tailfer
Clermont
Han-sur-Lesse
Hanzinne
Hanzinelle
Lesve
Hun
Marche-les-Dames
Laneffe
Cerfontaine
Neuville
Yvoir
Serinchamps
Somme-Leuze
Sovet
Buissonville
Finnevaux
Hanret
Houyet
Jallet
Jamagne
Mesnil l'Eglise
Mettet
Mont-Gauthier
Morialmé
Oret
Pessoux
Aublain
Ciergnon
Heure
Leignon
Mariembourg
Rhisne
Estroy
Forzée
Frandeux
Golinvaux
Haid
Haversin
Herhet
Navaugle
Rabooz
Sanzinne
Senenne
Semtet
Wagnée
Verre
Vignée
Province de Luxembourg.
Grupont
Petite Somme

7. - Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

Flandre occidentale.
Bossuit
Flandre orientale.
Steendorp
Thielrode
Tamise
Province d'Anvers.
Berchem
Niel
Austruweel
Hainaut.
Ciply
Province de Liège.
Henri-Chapelle
Welkenraedt
Battice
Xhoffraix

8. - Section de Paléobotanique.

Flandre orientale.
Tamise
Leupegem
Aalter
Melle
Province d'Anvers.
Essen
Hoogstraeten
Sint-Lenaarts
Limbourg.
Genck
Hainaut.
Feluy
Couillet
Neufvilles
Province de Liège.
Romsée
Bas-Oha
Chaineux
Modave

9. - Section de Minéralogie et de Pétrographie.

Limbourg.
Zutendaal
Hainaut.
Boussu
Cuesmes

Province de Liège.
Herzogen-Hügel (Hautes Fagnes)
Argenteau
Beaulou
Luxembourg.
Serpont.

o
o o

9. - Section de Minéralogie et de Pétrographie.

Limbourg.
Zutendaal
Hainaut.
Boussu
Cuesmes

Province de Liège.
Herzogen-Hügel (Hautes Fagnes)
Argenteau
Beaulou
Luxembourg.
Serpont.

o
o o

DEUXIEME PARTIE.

-o-

LE SERVICE ADMINISTRATIF.

Chapitre I. - LES ACTIVITES ADMINISTRATIVES.

Le personnel.

Le personnel, de plus en plus réduit, a fourni un effort méritoire pour faire face dans la mesure du possible, aux tâches toujours plus nombreuses et compliquées. Il a été réduit à s'attacher par priorité aux besognes urgentes, faisant même des prestations supplémentaires bénévoles.

Il me plaît d'attirer l'attention sur le dévouement de ce personnel et tout spécialement sur celui de Monsieur le Secrétaire-Administrateur G. Van Put qui a apporté à la bonne marche de ce service de l'Institut l'efficience de sa clairvoyante autorité.

Les acquisitions.

L'équipement des diverses sections a été complété comme suit :

Direction. 1 machine à écrire électrique Smith-Corona,
1 appareil à copier Secretary

Atelier de la menuiserie.
1 ponceuse et une machine combinée
1 scie circulaire et une toupie motorisée

Imprimerie.
1 appareil anti-macule

Magasin. 13 châssis roulants pour fûts d'alcool
1700 plateaux à ceinture n° 1
300 plateaux à ceinture n° 2
6860 bocaux anatomiques de diverses dimensions.

Vertébrés fossiles.
1 groupe compresseur
1 microscope binoculaire

Vertébrés récents.
2.800 boîtes en carton avec couvercle vitré

Invertébrés primaires.
1 étuve thermostatique
1 appareil photographique Leica
1 microscope Leitz
1 agrandisseur Liesegang

Invertébrés récents.

2 microscopes Wild
1 frigo

Paléobotanique.

1 microscope Leitz
1 appareil de prises de vues 18 x 24

Service éducatif.

1 appareil Visual Cast

Entomologie.

10,000 godets à créosote
2,500 boîtes d'expédition garnies d'expanisol.

En outre, 6,400 litres d'alcool ont été acquis et distribués dans les diverses sections.

x
x x

Service du chauffage.

Le personnel a fait les travaux suivants :
nettoyage des chaudières, après l'hiver, ainsi que des réchauffeurs d'air. Démontage et remontage de toutes les pièces. Remplacement des pièces usées, des grilles et des briques réfractaires. Nettoyage et graissage des wagonnets.

Entretien de la chaufferie, ainsi que de la chaufferie de la Maison Linden.

Nivellement du terrain pour y placer la réserve de charbon. Entreposage du charbon dans les caves.

Réparation de malles servant à l'exploration.

Nettoyage de citernes.

x
x x

Atelier de la menuiserie.

Le personnel a exécuté les travaux suivants :
confection de 35 étagères, de 72 caisses, de 75 cuvettes, de 1000 blocs pour les collections. Il a fait 2 tabourets, 15 clés, 6 claies, 26 panneaux pour une exposition, 3 bancs, 4 châssis moustiquaires, 14 socles pour des meubles, 2 chariots, 2 armoires, 2 tables, 1 plancher pour une tente.

L'atelier a placé 1500 porte-étiquettes, des vitres à 60 plateaux-caisses. Il a réparé 14 portes, restauré une baraque d'exploration.

Il a aménagé une salle d'exposition pour le Service éducatif.

x
x x

Service de l'Electricité et de la Mécanique.

Les travaux suivants ont été exécutés :

remplacement de fusibles, de tubes T. L., starters et ballasts aux luminaires par fluorescence;

vérification et remplacement de pièces défectueuses ou usées, modifications aux installations existantes au fur et à mesure des besoins;

dépannage et réparation des installations de force motrice, téléphone, sonnerie;

recherche et élimination des pertes de courant ou d'autres défauts;

contrôle du rendement des appareils redresseurs chargeurs des batteries. Entretien hebdomadaire des batteries d'accumulateurs;

mise en service de nouveaux appareils pour l'équipement des laboratoires;

montage de luminaires spéciaux pour la salle des dioramas;

vérification des appareils servant aux explorations;

surveillance des moteurs électriques dans la chaufferie. Renouvellement de divers équipements;

pour la première fois, revision complète des moteurs, pompes centrifuges des sous-stations de chauffage dans certaines parties du bâtiment.

On citera aussi l'établissement de rapports concernant les travaux demandés par les sections.

x

x x

Service de l'Imprimerie.

Les principaux travaux sont :

301.000 enveloppes,
72.675 fiches,
162.000 en-têtes de lettres,
886.160 étiquettes,
13.000 exemplaires pour la Direction,
2.000 tableaux de sortie,
5.000 carnets du Service éducatif,
2.000 feuilles de registres,
1.500 formulaires pour publications.

A ces travaux s'ajoutent la composition et l'impression de textes pour des graphiques, l'agrafage de fascicules et la reliure de registres.

Les travaux d'impression forment un total de 1.456.235 tirages.

x

x x

Service de Surveillance et d'Entretien.

Deux surveillants et deux membres du personnel, qui ont rempli les fonctions de concierges, ont contrôlé les entrées.

La garde des salles publiques a été assurée par six surveillants.

Le nombre des visiteurs a été 70.616.

Douze nettoyeurs ont entretenu les locaux.

Le service a renforcé les sections de l'Institut. Il a prêté son aide dans le déménagement des collections et du mobilier.

Une équipe a nettoyé et fauché deux fois la prairie expérimentale d'Elewijt; une autre s'est rendue au terrain expérimental de Tervueren.

o

o o

Chapitre II. - EMPLOI DES FONDS.

Les crédits inscrits pour le compte de l'Institut au budget de l'année 1957 s'élèvent à :

pour le "Personnel"	Frs. 18.254.440,oo
pour le "Matériel"	Frs. 16.377.606,oo
Total :	Frs. 34.632.046,oo

se répartissant comme suit :

"PERSONNEL"

à l'art. 3/3		Frs. 18.254.440,oo

"MATERIEL"

à l'art. 6	Frs. 600.000,oo		
à l'art. 7/3	Frs. 144.000,oo		
à l'art. 9/3	Frs. 1.061.000,oo		
à l'art. 10/3	Frs. 6.281.000,oo		
à l'art. 11/3	Frs. 790.000,oo		
à l'art. 12/1 c	Frs. 1.767.000,oo		
à l'art. 12/3 c	Frs. 37.000,oo		
à l'art. 12/5 c	Frs. 36.000,oo		
à l'art. 13/2	Frs. 65.000,oo		
à l'art. 14/3	Frs. 285.000,oo		
à l'art. 18/1 i	Frs. 2.604.000,oo		Frs. 13.670.000,oo
Réductions.			
à l'art. 10/3	Frs. 10.000,oo		
à l'art. 18/1 i	Frs. 700.000,oo		
à l'art. 12/5 c	Frs. 2.437,oo	-	Frs. 712.437,oo
			Frs. 12.957.563,oo
Majorations.			
à l'art. 11/3	Frs. 150.000,oo		
à l'art. 18/1	Frs. 896.000,oo	+	Frs. 1.046.000,oo
			Frs. 14.003.563,oo
Crédit supplémentaire pour dépenses de l'exercice 1956 et exercices antérieurs.		+	Frs. 222.670,oo
			Frs. 14.226.233,oo

	report :		Frs. 14.226.233,oo
Reports.			
à l'art. 10/3	Frs. 265.200,oo		
à l'art. 10/3	Frs. 17.350,oo		
à l'art. 10/3	Frs. 10.500,oo		
à l'art. 10/3	Frs. 155.400,oo		
à l'art. 10/3	Frs. 130.681,oo		
à l'art. 10/3	Frs. 140.000,oo		
à l'art. 11/3	Frs. 224.262,oo		
à l'art. 18/1 i	Frs. 292.380,oo		
à l'art. 18/1 i	Frs. 215.600,oo	+	Frs. 1.451.373,oo
			Frs. 15.677.606,oo
Transfert de l'art. 18/1 i à l'art. 10/3		+	Frs. 700.000,oo
			Frs. 16.377.606,oo
Montant des crédits "Personnel"			Frs. 18.254.440,oo
"Matériel"			Frs. 16.377.606,oo
réunis			Frs. 34.632.046,oo

x

x x

Emploi des crédits.

PERSONNEL.

Art. 3/3 Crédit accordé : Frs. 18.254.440,oo

Traitements d'activité du Directeur a.i., du personnel scientifique, administratif, de surveillance, de maîtrise (technique), gens de métier et de service, rémunération des agents stagiaires et temporaires, traitements des agents en disponibilité. Allocations de foyer et de résidence; allocations familiales et indemnités de naissance; allocation de la mère au foyer; indemnité spéciale à certains agents de la Taxidermie, cotisations patronales à la Caisse de Retraite et à l'O.N.S.S.; pécule de vacances, récupération trop perçu (remboursement au Trésor); arriérés se rapportant à des exercices antérieurs.

Directeur a.i.	Frs. 259.223,oo
Personnel scientifique	Frs. 4.998.910,oo
Personnel administratif	Frs. 1.340.418,oo
Personnel de surveillance	Frs. 1.437.257,oo
Personnel de maîtrise (technique) gens de métier et de service (définitifs)	Frs. 5.691.156,oo
Personnel stagiaire	Frs. 153.580,oo
Personnel temporaire :	
Employés	Frs. 324.274,oo
Ouvriers	Frs. 161.678,oo
Personnel en disponibilité	Frs. 202.715,oo
Allocations de foyer et de résidence	Frs. 780.932,oo
Allocations familiales et indemnités de naissance	Frs. 1.061.540,oo
Allocation de la mère au foyer	Frs. 60.050,oo
Indemnité spéciale à certains agents de la Taxidermie	Frs. 14.028,oo
Lois sociales : cotisations patronales à la Caisse de Retraite et à l'O.N.S.S.	Frs. 42.845,oo
Récupération trop perçu (remboursement au Trésor)	Frs. 28.542,oo
Pécule de vacances	Frs. 370.980,oo
Régularisations et arriérés se rapportant à des exercices antérieurs	Frs. 76.079,oo
	Frs. 17.004.207,oo

o o

RECAPITULATION.

Article	Montant des crédits	Montant des dépenses	Reliquat	Excédent
3/3 arriérés se rapportant à des exercices antérieurs	18.205.000,oo			
	49.440,oo			
	18.254.440,oo	17.004.207,oo	1.250.233,oo	
		18.254.440,oo		

Le présent rapport a été dressé d'après les états de traitements reçus du Ministère de l'Instruction publique, Direction - Fixation et liquidation des traitements et subsides - Traitements, 2e division - 1er bureau.

Les membres du personnel qui ont cessé leur activité n'ont pas tous été remplacés et la règle générale du stoppage des recrutements est restée en vigueur en 1957.

Il a seulement été pourvu au remplacement d'un menuisier-ébéniste et de trois nettoyeurs.

o

o o

MATERIEL.

	Montant des dépenses	Montant des crédits accordés
Article 6/3		
Honoraires des avocats et des médecins. Rémunération d'experts étrangers à l'Administration et prestations de tiers (collaborateurs) Frs.	592.790,oo	
Reliquat Frs.	7.210,oo	
		600.000,oo
x x x		
Article 7/3		
Indemnités, jetons de présence. Frais de route et de séjour des personnes étrangères à l'Administration. Fonctions supérieures. Travaux extraordinaires. Frs.	138.732,oo	
Reliquat Frs.	5.268,oo	
		144.000,oo
x x x		
Article 9/3		
Frais, eaux, gaz, électricité correspondances, télégrammes, téléphones, transports. Crédit accordé : 1.061.000,oo Crédit sup. 1956 (électricité) : 222.670,oo 1.283.670,oo Frs.	1.074.711,oo	
Reliquat Frs.	208.959,oo	
		1.283.670,oo
x x x		
à reporter Frs.	2.027.670,oo	2.027.670,oo

		Montant des dépenses	Montant des crédits accordés
report Frs		2.027.670,oo	2.027.670,oo
Article 10/3			
Locaux, mobilier, matériel, entretien et renouvellement. Fournitures de bureau. Impressions. Reliures. Matériel. Journaux. Publications achats et abonnements. Achat d'ouvrages. Dépenses de matériel didactique et scientifique. Fournitures de laboratoires.			
Crédit accordé :	6.281.000,oo		
Diminution en faveur des Archives du Royaume : -	10.000,oo		
	6.271.000,oo		
Report de 1955:			
Emnosa	265.200,oo		
Reports de 1956 :			
Nivelles	17.350,oo		
Siemens	10.500,oo		
Bailly-Mathot	155.400,oo		
Bailly-Mathot	130.681,oo		
Bailly-Mathot	140.000,oo		
Transfert de l'art. 18/1 i	700.000,oo		
	7.690.131,oo		
	Frs.	7.310.599,oo	
Reliquat	Frs.	379.532,oo	
			7.690.131,oo
x x x			
Article 11/3			
Publications.			
Crédit accordé :	790.000,oo		
Augmentation :	150.000,oo		
Report 1956 :			
Hayez	224.262,oo		
	1.164.262,oo		
	Frs.	1.059.995,oo	
Reliquat	Frs.	104.267,oo	
			1.164.262,oo
à reporter	Frs.	10.882.063,oo	10.882.063,oo

		Montant des dépenses	Montant des crédits accordés
report frs.		10.882.063,oo	10.882.063,oo
Article 12/1 c			
Combustible	Frs.	1.766.867,oo	
Reliquat	Frs.	133,oo	
			1.767.000,oo
x x x			
Article 12/3 c			
Machines de bureau	Frs.	34.520,oo	
Reliquat	Frs.	2.480,oo	
			37.000,oo
x x x			
Article 12/5 c			
Uniformes, Crédit accordé : 36.000,oo Diminution en faveur des Recher. Micr. - 2.437,oo 33.563,oo			
	Frs.	30.917,oo	
Reliquat	Frs.	2.646,oo	
			33.563,oo
x x x			
Article 13/2			
Utilisation de véhicules automoteurs, consommation, entretien, outillage et pneumatiques.	Frs.	65.000,oo	
Reliquat	Frs.	0,oo	
			65.000,oo
x x x			
Article 14/3			
Abonnements, titres de transport et autres frais			
à reporter	Frs.	12.784.626,oo	12.784.626,oo

		Montant des dépenses	Montant des crédits accordés
report	Frs.	12.784.626,oo	12.784.626,oo
Article 14/3 (suite)			
de transports. Indemnités kilométriques, frais de route et de séjour et autres dépenses.	Frs.	199.148,oo	
Reliquat	Frs.	85.852,oo	285.000,oo
x x x			
Article 18/1 i			
Travaux et fournitures de premier équipement.			
Crédit accordé : 2.604.000,oo			
Augmentation : 896.000,oo			
3.500.000,oo			
Report de 1956 :			
T.B.A. 292.380,oo			
François 215.600,oo			
4.007.980,oo			
Transfert à l'art. 10/3 - 700.000,oo			
3.307.980,oo			
	Frs.	577.703,oo	
Reliquat	Frs.	2.730.277,oo	3.307.980,oo
	Frs.	16.377.606,oo	16.377.606,oo

RECAPITULATION.

Articles	Crédits	Dépenses	Reliquats
6/3	600.000,oo	592.790,oo	7.210,oo
7/3	144.000,oo	138.732,oo	5.268,oo
9/3	1.283.670,oo	1.074.711,oo	208.959,oo
10/3	7.690.131,oo	7.310.599,oo	379.532,oo
11/3	1.164.262,oo	1.059.995,oo	104.267,oo
12/1 c	1.767.000,oo	1.766.867,oo	133,oo
12/3 c	37.000,oo	34.520,oo	2.480,oo
12/5 c	33.563,oo	30.917,oo	2.646,oo
13/2	65.000,oo	65.000,oo	0,oo
14/3	285.000,oo	199.148,oo	85.852,oo
18/1 i	3.307.980,oo	577.703,oo	2.730.277,oo
	16.377.606,oo	12.850.982,oo	3.526.624,oo
		16.377.606,oo	

o

o o

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

Au 31 décembre 1957, le bâtiment central n'était pas encore fermé.

Dans les locaux occupés, le dispositif de détection d'incendie et d'alarme et l'installation téléphonique extérieure n'étaient pas encore en service. Le conditionnement d'air fonctionnait partiellement.

x
x x

L'équipement mobilier n'a pu être poursuivi au cours de l'année sous revue : lorsque l'architecte eut terminé les études et l'élaboration des plans et cahier des charges, l'adjudication ne put se faire, les crédits prévus à cet effet ayant été supprimés.

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'état d'avancement des travaux et études en cours.

o
o o

Chapitre IV. - LES COLLABORATEURS.

L'étendue du domaine des sciences naturelles ne permet pas de grouper tous les spécialistes dans le cadre du personnel scientifique de l'Institut. C'est la raison pour laquelle il a fallu faire appel à 22 collaborateurs permanents et 16 collaborateurs occasionnels afin de déterminer une partie des collections conservées à l'Institut.

Le montant des honoraires payés à ces spécialistes s'est élevé à Frs. 592.790,oo.

Des concours bénévoles et précieux ont été apportés à l'Institut par de nombreux savants.

o

o o

Chapitre V. - LES PUBLICATIONS.

Ainsi qu'il est signalé au chapitre X de la première partie du présent rapport, l'insuffisance des crédits à cet article du budget est la cause d'un important retard dans la publication des résultats obtenus dans l'étude des collections.

De nombreux manuscrits reposent dans les dossiers et attendent que les fonds nécessaires à leur publication soient mis à la disposition de l'Institut. Les auteurs se plaignent de cette lenteur et ils craignent, à juste raison, de perdre la priorité de leurs découvertes, fruit d'un travail ayant parfois demandé de longues années d'efforts.

De plus, des publications plus importantes et plus nombreuses permettraient non seulement de maintenir mais d'augmenter les relations d'échanges avec des institutions étrangères et d'enrichir ainsi les collections du Service de Documentation.

Une somme de Frs. 939.882,oo a été consacrée à l'impression des Mémoires et du Bulletin de l'Institut.

o
o o

Chapitre VI. - DEPENSES POUR LE SERVICE DE DOCUMENTATION.

L'achat des publications, la continuation et la souscription de nouveaux abonnements ainsi que la reliure, ont nécessité une dépense de Frs. 1.347.577,oo au cours de l'exercice 1957.

L'arriéré dans la reliure des publications reste toujours fort important et j'insiste, une fois de plus, pour que les crédits alloués à cet article du budget soient mieux adaptés aux nécessités qui découlent de la conservation d'une fraction du patrimoine national.

o

o o

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

A. NOMINATIONS ET MUTATIONS.

Personnel scientifique.

Néant.

Personnel administratif.

H. KNEIPE, Rédacteur. Exerce la fonction de sous-chef de bureau et reçoit l'allocation y afférente à partir du 1er février 1957, par A.M. n°5316 du 31 juillet 1957.

M. ISTA, Rédacteur. Transféré à l'Administration centrale du Ministère de l'Instruction publique, à partir du 1er février 1957, par A.M. n° 3782/3053 du 1er juillet 1957.

W. GANTY, Rédacteur temporaire. Désignation renouvelée pour 1957 par A.S.G. n° 3799 du 4 avril 1957.

J. HERIN, Commis. Promu au grade de rédacteur à partir du 1er février 1957, par A.M., n° S.G./39/55 du 11 avril 1957.

E. TANTON, Commis. Promu au grade de rédacteur à partir du 1er février 1957, par A.M., n° S.G./39/55 du 11 avril 1957.

P. PHILIPS, Commis. Promu au grade de rédacteur à partir du 1er février 1957, par A.M., n° S.G./39/55 du 11 avril 1957; transféré à l'Administration centrale du Ministère de l'Instruction publique, le 29 avril 1957.

R. VANDERVOORT, Commis. Mis en disponibilité à partir du 13 février 1957 par A.S.G. n° 5113 du 31 juillet 1957, afin de lui permettre d'exercer un emploi dans un service public de la Colonie.

R. VAN VLASSELAER, (Mme. J. De Wolf) Dactylographe temporaire. Désignation renouvelée pour 1957 par A.S.G. n° 3799 du 4 avril 1957.

H. MAYNE, Surveillant. Mis en disponibilité à partir du 1er juin 1957 par A.S.G. n° 5151 du 31 juillet 1957, en attendant de réunir les conditions d'ancienneté requises pour être admis à la retraite.

A. SIMON, Surveillant. Nommé surveillant-concierge par A.S.G. n° 5007 du 17 décembre 1956.

Personnel de maîtrise (technique)
gens de métier et de service.

H. DE BUYST, Préparateur-technicien de 1ère classe. Mis en disponibilité à partir du 18 mai 1957, par A.S.G. n° 5223 du 28 mai 1957, afin de lui permettre d'exercer un emploi dans un service public de la Colonie. A cessé ses fonctions à l'Institut à partir du 18 mai 1957.

R. CARLIER, Préparateur de 1ère classe. Promu au grade de préparateur-technicien de 1ère classe, à partir du 1er novembre 1956, par A.S.G. n° A 2962 du 19 novembre 1956, à l'Ecole de Médecine Vétérinaire de l'Etat à Cureghem, où il est entré en fonctions le 17 avril 1957.

G. DEBEAUMONT, Préparateur de 1ère classe. Nommé rédacteur à partir du 1er février 1957 par A.M., n° S.G. 39/55 du 11 avril 1957, à l'Ecole de Médecine Vétérinaire de l'Etat à Cureghem, où il est entré en fonctions le 22 avril 1957.

W. HAINE, Préparateur de 1ère classe. Nommé rédacteur à partir du 1er février 1957, par A.M., n° S.G. 39/55 du 11 avril 1957 à l'Administration centrale du Ministère de l'Instruction publique, où il est entré en fonctions le 23 avril 1957.

J. BIEZEMANS, Préparateur de 1ère classe. Nommé rédacteur à partir du 1er février 1957, par A.M., n° S.G. 39/55 du 11 avril 1957, à l'Administration centrale du Ministère de l'Instruction publique, où il est entré en fonctions le 23 avril 1957.

V. HENDRICKX, Préparateur de 1ère classe. Nommé rédacteur à partir du 1er février 1957, par A.M., n° S.G. 39/55 du 11 avril 1957 à l'Administration centrale du Ministère de l'Instruction publique, où il est entré en fonctions le 23 avril 1957.

R. CLAEYS, Menuisier-ébéniste stagiaire. Désigné par A.S.G. n° 3013/5 du 7 juin 1957. Entré en fonctions le 2 mai 1957.

G. VAN BELLE, Nettoyeur. Décédé le 15 juillet 1957.

F. LIBERT, Nettoyeur stagiaire. Désigné par A.S.G. n° 3013/5 du 7 juin 1957. Entré en fonctions le 7 mai 1957.

G. TANGHE, Nettoyeur stagiaire. Désigné par A.S.G. n° 3013/5 du 24 juin 1957. Entré en fonctions le 3 juin 1957.

A. ROSY, Nettoyeur temporaire. Désigné par A.S.G. n° 3013/5 du 23 août 1957. Entré en fonctions le 1er août 1957.

R. THIRION, Garçon de service. Démis d'office de ses fonctions à partir du 1er juillet 1957, par A.S.G. n° 53 5319 du 17 juillet 1957. A cessé son service le 23 juillet 1957.

B. DISTINCTIONS HONORIFIQUES.

Personnel scientifique.

W. ADAM, Directeur de Laboratoire. A obtenu la Médaille civique de 1ère classe (25 années de service) par A.R. du 16 décembre 1957.

J.-M. VRIJDAGH, Assistant. A obtenu le Médaille civique de 1ère classe (25 années de service) par A.R. du 3 août 1957.

C. GRADES ET DISTINCTIONS ACADEMIQUES.

M. LECOMPTE, Directeur de Laboratoire. Elu, le 25 octobre 1957, Membre correspondant de la Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft de Francfort-sur-le-Main.

W. ADAM, Directeur de Laboratoire. Elu, le 27 avril 1957, Membre correspondant de la Section des Sciences de la "Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen".

R. VAN HOORNE, Assistant. Proclamé, le 2 octobre 1957, à l'Université de l'Etat à Gand, Docteur en Sciences naturelles (groupe botanique) avec la plus grande distinction.

L. VAN DE POEL. Assistant temporaire. A obtenu, le 9 novembre 1957, le prix du Concours annuel de 1957 (6ème question) décerné par la Classe des Sciences de l'Académie royale de Belgique.

Bruxelles, le 30 juin 1958,
Le Directeur a.i. de l'Institut,

JM/SA

MINISTERE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

Direction Générale de l'Enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique

Administration de la Recherche Scientifique

N.-B. — Prière de rappeler dans la réponse la date, les références et la Direction.

BRUXELLES 4, le 15-7-1958

Résidence Palace, 155, rue de la Loi
Tél. : 33.99.80 à 89
Entrée n° 3, 7e étage.

Monsieur le Directeur de
l'Institut Royal des Sciences
Naturelles de Belgique,
31, rue Vautier,
BRUXELLES.

Votre lettre du	Vos références	Nos références	Annexes
.	.	R.S./4017	.

Objet : Rapport annuel.

Monsieur le Directeur,

J'ai bien reçu le rapport sur l'activité de l'Institut durant l'année 1957.

Je vous en remercie et vous prie de croire, Monsieur le Directeur, à mes sentiments très distingués.

Pour le Ministre :
Le Conseiller,

L.M. MALET, Dr.Sc.

1958 - Lot 7 - Bon 46 - Imp. Moyens