

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

**1959**

**-oOo-**

TABLE DES MATIERES.

Pages

PREMIERE PARTIE.

Les activités scientifiques de l'Institut.

Chapitre I.	Les explorations. Programme suivi et résultats. ....	3
Chapitre II.	Les autres accroissements de collections.	7
Chapitre III.	L'activité du personnel scientifique ..	9
Chapitre IV.	Travaux et publications des collaborateurs	18
Chapitre V.	L'activité du personnel technique. ...	24
Chapitre VI.	L'activité de l'Atelier de la Direction ...	28
Chapitre VII.	L'activité du Service éducatif ...	29
Chapitre VIII.	Liste des publications de l'Institut ...	31
Chapitre IX.	L'activité du Service de Documentation...	34
Chapitre X.	Appréciation générale et desiderata ..	36
Chapitre XI.	La Commission du Patrimoine... ..	38
Chapitre XII.	Le Conseil de Surveillance... ..	40
Tableau des lieux explorés. ....		41

o  
o o

DEUXIEME PARTIE.

Le Service administratif.

Chapitre I.	Les activités administratives... ..	44
Chapitre II.	Emploi des fonds... ..	48
Chapitre III.	Travaux d'achèvement de l'Institut. ...	55
Chapitre IV.	Les collaborateurs. ....	56
Chapitre V.	Les publications... ..	57
Chapitre VI.	Dépenses pour le Service de Documentation	58
Chapitre VII.	Nominations, mutations, distinctions honorifiques, grades et distinctions académiques... ..	59

---ooOoo---

RAPPORT  
SUR L'ACTIVITE DE  
L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE  
PENDANT L'ANNEE  
1959.

-o-

PREMIERE PARTIE

-o-

LES ACTIVITES SCIENTIFIQUES DE L'INSTITUT.

Chapitre I. - LES EXPLORATIONS.

Programme suivi et résultats.

Durant l'année 1959, l'exploration du territoire belge et des eaux qui le baignent a été poursuivie par les différents services de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

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. Lefevère, Assistant; M. S. Jacquemart, Collaborateur.

Les recherches sur l'importance du Copépode "Mytilicola intestinalis" parasite de la moule, ont été poursuivies, ainsi que celles entreprises sur le maquereau, le merlan, la langoustine et le buccin.

Etude systématique du microplancton récolté au cours de l'exploration de la Basse-Belgique.

Etude et mise en valeur du microplancton récolté en mer du Nord par G. Gilson.

Organisation d'une iconothèque des Protistes.

Recherche et mise au point de nouvelles méthodes d'investigation et d'analyse du microplancton.

Etudes statistique et biométrique appliquées à la pêche crevettière.

2. Exploration des eaux douces.

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

Etude écologique des haldes calaminaires à La Calamine, leur évolution et les facteurs qui régissent ces biocénoses.

Etude comparative des techniques de mesures microclimatiques, principalement la mesure ponctuelle de la température et du prélèvement de la pédofaune sous divers couverts végétaux.

3. Exploration terrestre.

A. M. S. Jacquemart, Collaborateur.

Etude des groupements de Collemboles, à Comblain-au-Pont et à La Calamine.

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

Organisation du transport de poneys vivants de Bayonne à Anvers. Examen de matériel vivant, au Jardin zoologique d'Anvers, en vue d'expériences de génétique. Visite du domaine de Plankendael en vue de la mensuration des poneys basques. Observation des Mammifères et des grands Oiseaux aquatiques qui peuplent le domaine précité.

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, Sous-Directeur de Laboratoire; S. Jacquemart, Assistant stagiaire; J. Kekenbosch, préparateur.

La sécheresse exceptionnelle observée en 1959 a provoqué une raréfaction de la faune entomologique. Cependant, d'assez nombreuses espèces de Trichoptères ont été recueillies et faciliteront l'étude de ce groupe et permettront l'enrichissement des collections trichoptérologiques.

Il convient également de signaler que les récoltes arachnologiques ont permis la capture de plusieurs espèces intéressantes par leur rareté.

5. Exploration des terrains quaternaires et modernes.

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

B. M. le Directeur de Laboratoire F. Stockmans, chef de la section de Paléobotanique; M. R. Vanhoorne, Sous-Directeur de Laboratoire.

De nombreux sondages ont été effectués dans les terrains quaternaires.

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.

D'abondantes récoltes d'Invertébrés divers ont été réalisées dans les terrains tertiaires.

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

De nombreuses stations du Cénozoïque ont été explorées.

7. Exploration des terrains secondaires.

A. M. le Directeur de Laboratoire M. Glébert, chef de la section des Invertébrés secondaires et tertiaires; M. L. Van de Poel, Assis-  
tant.

Exploration des terrains secondaires à Cibly, Thieu, Maisières, Hyon et Vroenhoven-Weldwezelt.

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

Exploration du Mésozoïque à Athus, Ethe, Baudour, Cibly et Bernissart.

8. Exploration des terrains primaires.

A. M. le Directeur de Laboratoire M. Lecompte, chef de la section des Invertébrés primaires; M. A. Van der Cammen, Sous-Directeur de Laboratoire; M. P. Sartenaer, Sous-Directeur de Laboratoire; M. F. Demanet, Conservateur honoraire.

I. L'exploration du Dévonien, à l'exception du Famennien, a été poursuivie. Les recherches ont porté sur le Dévonien inférieur (Emsien), le Dévonien moyen (Couvinien et Givetien) et le Frasnien : paléontologie, stratigraphie, lithologie, écologie, récolte des faunes pour les recherches systématiques et l'étude des récifs.

II. Une exploration dans le Famennien a été faite à Senzeilles, par M. P. Sartenaer, Sous-Directeur de Laboratoire, pour la mise au point d'un travail relatif à la tranchée de cette localité.

III. Investigations dans le Carbonifère.

L'exploration du bassin houiller d'Awagne-Houx-Anhée-Warnant-Bioul-St. Gérard, a été poursuivie.

Le massif de Poilvache a été prospecté en vue de la délimitation des bandes schisteuses intercalées dans ce massif.

Quelques explorations ont été effectuées dans la vallée de la Meuse liégeoise, dans les anciennes exploitations alunifères des environs de Flémalle.

B. M. le Directeur de Laboratoire F. Stockmans, chef de la section de Paléobotanique; M. R. Vanhoorne, Sous-Directeur de Laboratoire.

Exploration des terrains primaires à Dave, Hun-Annevoie, Malonne, Hautrage, Floreffe, Hergenrath, Ronquières, Monceau-Fontaine, Leernes, Mons, Charleroi, Charneux, Bolland et Kettènis.

9. Exploration minéralogique et pétrographique.

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

Des explorations ont été effectuées dans le Cambrien, le Carbonifère, le Pléistocène et l'Holocène.

Elles avaient pour but la recherche de turquoise dans le quartz filonien à Ottré, de dewalquite, feldspath et chlorite dans le quartz filonien de Salm-Château, de roches à gros cubes de pyrite à Franières.

Des recherches systématiques ont également été faites aux gisements de brèches radioactives, localisées dans les poches du calcaire viséen à Richelle et Argenteau.

Signalons enfin, la recherche de fulgurite à Kalmthout et la récolte de sable dans un affluent de la Lhomme, dans le bois de Warinsart, à Serpont, en vue de la séparation de minéraux lourds typiques (grenat, tourmaline, or).

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; M. A. Leguebe, Assistant.

L'examen anthropométrique des jumeaux des écoles de l'agglomération bruxelloise ainsi que celle de 137 candidats-officiers, a été entreprise.

L'exploration archéologique du pays s'est poursuivie à Coxyde, Anvers, Spy, Schoten, St. Symphorien, au Kruisschans, à Mons, Hottent, Terhaegen, Vroenhoven et Gand.



## Chapitre II. - LES AUTRES ACCROISSEMENTS DE COLLECTIONS.

Seules les acquisitions importantes sont mentionnées.

### I. Achats.

699 poissons  
199 mollusques  
149 oiseaux  
175 mammifères  
16.696 insectes  
1 collection d'invertébrés du Méso- et Cénozoïque.

### II. Dons.

La Commission administrative du Patrimoine a reçu :

205 oiseaux  
120.686 insectes.

### III. Echanges.

Le Conseil de Surveillance a autorisé les échanges suivants :

37 lots de Mollusques de l'Afrique centrale contre 37 lots de Mollusques provenant de l'île Fernando Poo, envoyés par le Dr. A. Ortiz de Zarate, Najera, Espagne; 8 espèces de Mollusques paratypes de provenance diverse, contre 8 Mollusques paratypes des Indes Néerlandaises, envoyés par le Zoologisch Museum, d'Amsterdam.

358 Poissons du Congo belge contre 355 poissons de l'Amérique du Nord envoyés par le Chicago natural History Museum; 152 Batraciens du Congo belge contre 76 Batraciens de la faune générale envoyés par la même institution; 30 Hymenochirus boettgeri du Congo belge contre 20 Batraciens de la faune générale envoyés par le Naturhistorisches Museum de Vienne; 26 Reptiles de la Rhodésie du Nord en échange de 29 Reptiles du Tanganyika Territory envoyés par le Captain C. R. S. Pitman, de Londres; 1 Dasymys incomptus en échange de 2 Megaloglossus woermanni, obtenus du Museum Alexandre Koenig, de Bonn

15 Bostrychidae et Lyctidae contre 15 Bostrychidae et Lyctidae des collections du Forest Research Institute, à Dehra Dun; 28 Bostrychidae contre 29 Bostrychidae du Canada, envoyés par M. de Ruelle, du Ministère de l'Agriculture du Canada; 4 Aranéides belges contre 4 Aranéides belges envoyés par M. le Prof. H. A. Warlet, à Oleye; 4 Diptères en échange de 4 Diptères de l'île de Rhodes envoyés par M. le Dr. Becquaert, de Gand.

Une série de Mollusques du Mésozoïque et du Cénozoïque de la Belgique et de l'étranger en échange d'une série équivalente d'invertébrés fossiles, principalement mollusques, du Mésozoïque et du Cénozoïque de Grande-Bretagne, envoyée par le sergent Ph. Cambridge, de Cardiff; un exemplaire de Verneuilla occuni contre 3 spécimens de Paraspixifer amminatus et 3 moulages d'empreintes de Costispirifer.

5 minéraux belges contre un gros spécimen d'argent natif d'Atacama, Chili, reçu de M. J. Montal, Vilafranca del Panadès, Espagne; 5 minéraux belges en échange de quatre minéraux de Binnental (Suisse) envoyés par le Prof. T. Hiigi de l'Université de Berne.



### Chapitre III. - L'ACTIVITE DU PERSONNEL SCIENTIFIQUE.

#### 1. Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

M. F. Twiesselmann, chef de la section, a donné au séminaire de perfectionnement en biologie de l'Université libre de Bruxelles, une conférence intitulée : Evolution et systématique de l'Homme. Il s'est également consacré à une séance à la télévision sur les travaux de laboratoire.

L'extension universitaire a bénéficié des causeries suivantes :  
"Hérédité et éducation" (Gembloux, Virton, Bouillon, Arlon, Ath, etc...)  
"Darwin et les causes de l'évolution de l'Homme" (Ostende);  
"Génétique et radiations ionisantes" (Anvers et Auvelais);  
Allocution à la cérémonie du centenaire de la parution de l'origine des espèces.

M. F. Twiesselmann est l'auteur d'une étude parue dans le bulletin de l'Oeuvre nationale de l'Enfance, sous le titre : "Les effets génétiques des radiations ionisantes : l'Enfant". Il a également publié, en collaboration avec le Dr. Brabant, dans les Archives de dermatologie : "Etude anthropologique et dentaire d'une population ancienne".

Signalons encore la direction de deux enquêtes, l'une relative à la consanguinité et l'autre aux jumeaux.

M. J. de Heinzelin de Braucourt, Sous-Directeur de Laboratoire, a participé, en qualité de membre, aux travaux du Symposium du Miocène nordique qui s'est tenu à Kiel. Il a été nommé Vice-Président de la section I du IVe Congrès panafricain de Préhistoire, à Léopoldville; il a dirigé l'excursion de Rift Valley organisée par ce même congrès. Il est également membre du Conseil de la Société belge de Géologie.

M. J. de Heinzelin de Braucourt a signé les notes suivantes :  
"Déclassement de la collection Dethise" (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, n° 11);

"Stratigraphie de la Carrière Hélin sur la base des résultats des fouilles de 1958" (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, n° 14);

"Excursion du 15 mars 1959" et "Excursion du 9 mai 1959" dans "Les Naturalistes belges";

"Métallurgie primitive du fer dans la région de la Basse-Semliki" (Bull. Acad. roy. Sc. Colon., n. s. T. V);

"Das Miosän Belgiens" (Symposium du Miocène nordique, Kiel, en collaboration avec le Prof. R. Tavernier);

"Les formations du western rift et de la cuvette congolaise" et "Analyses typologiques par comptage. Extensions aux industries paléolithiques eurafricaines" (toutes deux parues dans les travaux du IVe Congrès panafricain de Préhistoire, Léopoldville).

M. A. Leguebe, Assistant, a fait un stage au laboratoire de la clinique de Schaerbeek. Il a entrepris l'étude des méthodes de la Génétique humaine et de l'application du calcul statistique à la Biologie ainsi que la mise au point des méthodes de détermination des groupes sanguins. Il a rassemblé la documentation relative à l'utilisation de caractéristiques biochimiques en génétique humaine et en Anthropologie.

Il a également effectué des tests sur la sensibilité à la phénylthiocarbamide, au sulfate de quinine et au benzoate de sodium et participé à l'enquête sur les jumeaux.

M. A. Leguebe a fait, à l'intention des membres de la Société belge de Logique et de Philosophie des Sciences, une conférence ayant pour sujet l'évolution de la classification en anthropologie,

Enfin, il a apporté sa collaboration à la revue "Biological Abstracts"

## 2. Section des Vertébrés récents.

La Direction de la section a été assurée par M. R. Verheyen, du 1er janvier au 1er juin 1960. Durant ce laps de temps, M. R. Verheyen s'est occupé de la détermination des collections de la faune générale, de la rédaction de la revue belge d'ornithologie "Le Gerfaut - De Giervalk" et de la surveillance de l'oeuvre belge du baguement des oiseaux.

M. R. Verheyen est l'auteur des travaux suivants :

"Oiseaux fossiles." Parc national Albert. Mission J. de Heinzelin de Braucourt (1950), (fasc. 42, Bull. Inst. des Parcs nat. du Congo belge).

"Note sur la systématique de base des Lariformes"; (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, n° 9)

"Contribution à l'anatomie et à la systématique de base des Ciconiiformes (Parker 1868)". (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, n° 24)

"Basic systematics and Ornithogeography". (Le Gerfaut - De Giervalk, fasc. 1).

"Proeve van landschapeschiedenis der Kempen in aansluiting met de huidige verspreiding en de bescherming der vogels" (Le Gerfaut - De Giervalk, fasc. II).

"Adaptation to environment" (Le Gerfaut - De Giervalk, fasc. II).

"Résultats du baguage des oiseaux en Belgique (Exercice 1958) - Uitslagen van het Belgisch Ringwerk (Dienstjaar 1958)" (Le Gerfaut - De Giervalk, fasc. III).

"Contribution to the systematics of the Larks Alaudidae : What is *Certhilauda* ?" (The Ostrich, vol. XXX, n° 2).

Enfin, M. R. Verheyen a reçu les visiteurs et correspondu avec des naturalistes belges et étrangers.

M. S. Frechkop, Directeur de Laboratoire, a assuré la direction de la section du 1er juin au 31 août 1959. Il s'est occupé de la détermination de 250 mammifères de la faune générale et de la surveillance du service de baguage des Cheiroptères. M. S. Frechkop s'est rendu à Biarritz afin d'y négocier l'acquisition de poneys basques.

M. S. Frechkop a signé les notes suivantes :

"Notes sur les Mammifères XLVI. De la coexistence de la Martre et de la Fouine en Belgique" (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, fasc. 7);

"Notes sur les Mammifères XLVII. Le pied du Cheval, de ses congénères actuels et de ses ancêtres présumés". (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, fasc. 18).

"Notes sur les Mammifères XLVIII. De la position systématique du genre *Nyctereutes*". (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, fasc. 19);

"Évolution des Equidés et le sabot du Cheval" (Mammalia, T. XXIII, n° 3);

"Le pelage des Zèbres" (Revue "Zoo" Soc. roy. Zool. d'Anvers, 25e année, n° 2).

### 3. Section des Invertébrés récents.

M. le Directeur de Laboratoire E. Leloup, chef de la section, a assuré la surveillance générale du service et a collaboré à l'activité générale et scientifique de l'Institut d'Etudes Maritimes d'Ostende.

Il a entrepris l'étude d'une collection d'hydropolypes provenant du Musée de Bergen (Norvège) et du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (France). Il a également terminé l'étude des Amphineures de la Mer Rouge, appartenant à l'Université de Jérusalem.

M. E. Leloup a assisté à la réunion du Bureau du Conseil international pour l'Exploration de la Mer et à la 47<sup>e</sup> Assemblée générale de cet organisme, à Copenhague. Il a participé aux travaux du 1<sup>er</sup> Congrès international d'Océanographie qui s'est tenu à New York.

M. E. Leloup est l'auteur des publications suivantes :

"A propos d'*Ischnoradsia australis* (Sowerby 1840)" (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, fasc. 5);

"A propos d'*Ischnochiton cessacé* (Rochebrune, 1881)" (Rev. Zool. Bot. Africaines, LX, 1-2);

"A propos de Langoustines" (Annales biologiques, 1959);

"*Mytilicola* le long de la côte belge" (Annales biologiques, 1959).

M. W. Adam, Directeur de Laboratoire, a assisté le chef de la section dans la surveillance générale. Il s'est occupé en outre, de la correspondance générale, de la mise en ordre de manuscrits et de la correction des épreuves. Il a également surveillé la mise en ordre définitive des collections Dautzenberg et générale ainsi que de celle des mollusques provenant de l'exploration du Parc national Albert.

M. W. Adam s'est livré à l'étude des mollusques récents de la Belgique, des mollusques récents et quaternaires du Congo belge, des mollusques marins de la côte occidentale d'Afrique, des céphalopodes des expéditions de l'"Atlantide", du "Dana", du "Snellius", du "De Moor" etc..., des céphalopodes de l'Institut français d'Afrique noire, des céphalopodes de la "Calypso" et des céphalopodes du golfe d'Aqaba. Il s'est livré à l'étude critique du genre *Thapsia* ainsi qu'à l'étude sur l'hermaphroditisme dans le genre *Schistosoma* (Trématodes). Les mollusques récoltés au cours des explorations ou ceux envoyés à l'Institut en vue de détermination, ont été examinés par ce naturaliste.

M. W. Adam est l'auteur des travaux suivants :

"Les Céphalopodes de la Mer Rouge" (Résultats scientifiques de la mission R. Ph. Dollfus en Egypte, 3<sup>e</sup> partie, XXVIII);

"Mollusques pléistocènes de la région du lac Albert et de la Semliki" (en collaboration avec M. J. Lepersonne) (Ann. du Musée royal du Congo belge, sér. in 8°, Sc. Géologiques, vol. 25).

M. L. Van Meel, Assistant, a poursuivi les calculs, dessins et manuscrits consacrés aux eaux douces et saumâtres de la Basse-Belgique, l'étude systématique du microplancton récolté au cours de l'exploration de la même région ainsi que l'étude et la mise en valeur des récoltes de microplancton faites en Mer du Nord par G. Gilson.

L'organisation et la mise en route d'un système de classification décimale des fiches bibliographiques concernant toutes les disciplines de la Limnologie en général et de la Limnologie appliquée à l'écologie des Protistes, a également été continuée.

M. L. Van Meel s'est aussi occupé de l'organisation d'une iconothèque des Protistes, collection de dessins originaux et de dessins d'espèces-type ainsi que de la recherche et de la mise au point de nouvelles méthodes d'investigation et d'analyse en ce qui concerne l'étude du microplancton.

Ce naturaliste est l'auteur de la note intitulé : "A la mémoire de Hubert Kufferath (1882-1957)" parue dans le Bulletin de l'Institut, (T. XXXV, fasc. 1).

M. S. Lefevère, Assistant, s'est livré à l'étude des Polychètes sédentaires de l'embouchure du fleuve Congo ainsi qu'à des études statistiques et biométriques appliquées à la pêche crevette dans le cadre de la Commission des Recherches scientifiques appliquées à la Pêche maritime (Ministère de l'Agriculture). Il a entretenu de la correspondance avec divers spécialistes et fait un voyage d'étude sur les techniques de la pêche en Allemagne.

M. S. Lefevère a publié, en collaboration avec M. F. Jeldes, une étude intitulée : "Annélides Polychètes non pélagiques" (Expédition Océanographique belge dans les eaux côtières Africaines de l'Atlantique Sud (1948-1949)).

#### 4. Section d'Entomologie.

M. A. Collart, Directeur de Laboratoire, a assumé la surveillance de la section, la correspondance journalière et l'accueil des spécialistes belges et étrangers.

Il a continué ses recherches sur les Diptères, s'attachant plus spécialement à l'étude des Sarcophaga et des Microsania.

Diverses déterminations de Diptères et d'insectes divers ont été effectuées pour répondre à des demandes émanant de l'extérieur.

De nombreuses fiches diptérologiques ont été dressées et un fichier des Diptères d'Espagne est en voie d'exécution. Le très riche ensemble de Sarcophagidae de la collection J. Villeneuve est presque mis en ordre.

M. A. Collart a signé la note intitulé : "L'Insecte et la maladie en Afrique noire" (Belgique d'Otremer, n° 290) ainsi que "Quelques Sarcophagidae (Diptera) des Alpes Maritimes" (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg. XCV).

M. le Sous-Directeur de Laboratoire J. Cooreman a consacré une partie de son activité à l'étude systématique d'une importante collection d'Acariens du sol. L'étude la plus extensive a cependant été celle ayant trait aux Acariens du sous-sol. De très nombreux matériaux envoyés de France, de Suisse et d'Italie ont permis de compléter et d'augmenter considérablement nos connaissances sur la faune hypogée de ces pays. Ce matériel comprenait 57 espèces dont 7 sont nouvelles et ont fait l'objet de descriptions; de nombreuses espèces insuffisamment connues, ont été redécrites et en partie figurées.

M. J. Cooreman a entrepris une étude morphologique approfondie du genre Dinogamasus et des relations entre les espèces de ce genre et leur hôtes, les Xylocopes. Il a également fait l'étude d'une collection d'Acariens provenant des grottes de l'Afghanistan. Une partie importante des collections a été remise en ordre.

M. J. Cooreman a rédigé les travaux suivants :

"Tetranychus telarius (Linné) (Acari, Tetranychidae), parasite de la Jacinthe d'eau, *Eichornia crassipes* Mort." (Bull. Agric. Congo belge, 50, 2);

"Note sur le genre *Aëroglyphus* Lachvatkine, 1941 (Acaridae, Glycyphagidae)" (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, fasc. 33)

"Notes sur quelques Acariens cavernicoles (2e série)". (Bull. Inst. roy. Sc. Nat. Belg., T. XXXV, fasc. 34).

M. le Sous-Directeur de Laboratoire G. Demoulin s'est, comme les années précédentes, consacré à l'étude et à la mise en ordre des Ephéméroptères exotiques.

Il est l'auteur d'une étude intitulée : "Une curieuse larve d'Ephéméroptère de l'Angola portugais", qui a paru dans le Bulletin de la Société royale Entomologique de Belgique, XCV.

Enfin, M. G. Demoulin a consacré la majeure partie de son temps à la création de collections didactiques d'insectes du monde entier et, à la demande de l'Athénée d'Ixelles, il a réalisé, à titre d'essai, une collection des principaux insectes de Provence. Ces collections ont reçu un certain nombre de visites qui ont été guidées par M. G. Demoulin.

M. le Sous-Directeur de Laboratoire J. M. Vrydagh s'est principalement occupé de l'étude des coléoptères Bostrychides et Lyctides. Il a, en outre, dans ses attributions la surveillance et la mise en valeur des collections de Coléoptères de l'Institut.

M. J. M. Vrydagh a déterminé un nombre assez important de Bostrychides appartenant à des Institutions diverses et à des particuliers.

Ce naturaliste a été chargé de trois missions à l'étranger : Harmas de Fabre (Sérignan); Colloque international sur le peuplement des Iles et les Problèmes de l'Insularité (Banyuls s/Mer) et au Musée d'Histoire naturelle de Leyde (Hollande).

M. J. M. Vrydagh est l'auteur des travaux énumérés ci-dessous :

"Contribution à l'étude des Bostrychidae. - 15. Collection du Centre Faunistique de la France d'Outre-Mer, à Paris" (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., T. XXXV, fasc. 23);

"Exploration hydrobiologique des lacs Kivu, Edouard et Albert (1952-1954). Résultats scientifiques. Bostrychidae". (vol. III, fasc. 3);

"Contribution à l'étude des Bostrychidae. - 18. Additions et Corrections à l'étude des Bostrychides de l'Australie". (Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg. XCV);

"Contribution à l'étude des Bostruchidae. - 19. Nouvelles additions à l'étude des Bostrychidae d'Australie". (Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg. XCV);

"Contribution à l'étude des Bostrychidae. - 20. Descriptions d'espèces nouvelles. Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, fasc. 42);

"Les Insectes et les Cultures" (Belgique d'Outremer, n° 291);

"Quelques problèmes de la préservation des Bois congolais" (Belgique d'Outremer, n° 237);

"South African Animal Life. Results of the Lund University Expedition 1950-1951. Coleoptera Bostrychidae" vol. VI.

M. S. Jacquemart, Assistant depuis le 1<sup>er</sup> août 1959, a continué ses recherches sur la faune trichoptérologique du pays et du Congo belge. Il a, en outre, poursuivi l'étude écologique d'un site calaminaire.

M. S. Jacquemart a séjourné 6 semaines au Laboratoire Arago, à Banyuls s/Mer, en vue de se mettre au courant de l'étude des Collemboles.

Il est l'auteur des deux notes :

"Observations écologiques sur *Enoicyla pusilla* Burmeister (Trichoptera Limnophilidae)." (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, fasc. 3);

"Exploration hydrobiologique des lacs Kivu, Edouard et Albert (1952-1954) Trichoptères du lac Albert". (vol. III, fasc. 3).

#### 5. Section des Vertébrés fossiles.

M. le Sous-Directeur de Laboratoire E. Casier a étudié les Poissons fossiles figurant dans les collections de l'Institut. Il a également étudié les collections remises en prêt par le British Museum (Poissons du London Clay) et par le Syndicat pour les recherches minières en Afrique (Poissons du Crétacé inférieur de la région de Stanleyville).

Il a donné des directives pour l'indexation de nouveaux types et exemplaires figurés. Il a élaboré le projet de modifications complémentaires à l'exposition dans la salle I, le projet d'ensemble de l'aménagement provisoire de la salle V et l'étude préliminaire à des projets de dioramas.

M. E. Casier a été chargé d'une mission au British Museum, à Londres, au cours de laquelle il s'est livré à l'étude complémentaire sur le squelette céphalique de Téléostéens.

Il est l'auteur des publications suivantes :

"Sélaciens et Holocéphales du Sinémurien de la province de Luxembourg (Contributions XII)." (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., T. XXXV, fasc. 3);

"Poissons fossiles du Bas-Congo et des régions voisines. 3e partie" (Ann. Mus. roy. Congo belge, A, III, II, 3).

A partir du 1<sup>er</sup> octobre 1959, M. E. Casier a été chargé de la direction par intérim de la section des Vertébrés récents.

#### 6. Section des Invertébrés primaires.

M. le Directeur de Laboratoire M. Lecompte s'est rendu à Berlin, aux laboratoires Siemens, afin d'y effectuer des recherches sur l'application du microscope électronique à l'étude de microstructures fossiles; dans le Bergisches Land et l'Eifel pour y effectuer des recherches sur les récifs et la stratigraphie du Dévonien moyen et du Frasnien en Allemagne; il a organisé et présidé une des 3 sections de Paléobiogéographie du Congrès océanographique international de New York; il a effectué des recherches sur les récifs dévoniens de l'Etat de New York et au Canada et sur les récifs permien du Texas.

En Belgique, sur le terrain, M. M. Lecompte a étudié le phénomène récifal et a guidé des géologues étrangers. Il a étudié le matériel recueilli dans les sondages du récif du Gerny à Rochefort, il a étudié par méthodes chimique et minéralogique des roches vertes de Tailfer et d'Allemagne.

L'étude et la détermination de matériel envoyé par des institutions étrangères ou des particuliers ont été confiées à M. M. Lecompte. Il a également donné quatre conférences, l'une à la Société scientifique de Bruxelles, sur le phénomène calcaire dévonien dans le géosynclinal ardenno-rhénan, deux à Houston (Texas) sur les récifs dévoniens de Belgique et d'Allemagne et une à Calgary (Alberta-Canada) sur les récifs frasniens de l'Ardenne.

M. M. Lecompte a signé le travail intitulé : "Le Phénomène calcaire dévonien dans le synclinal belgo-rhénan" (Revue des Questions scientifiques, 1959).

M. A. Van der Cammen, Sous-Directeur de Laboratoire, a poursuivi la réalisation du fichier bibliographique des Brachiopodes, le catalogue iconographique des géotypes de Spiriferidae, l'étude des Spiriferidae du Dévonien inférieur et l'étude d'une nouvelle série de types de la collection Verneuil, de l'Ecole des Mines de Paris.

Il a séjourné à Paris pour y examiner des Spiriferidae et y faire des moulages de types; il a également procédé à l'examen d'échantillons du Silurien de Bohême. Un séjour à Prague lui a permis de voir des Spiriferidae de la collection Barrande et de récolter du matériel silurien et dévonien.

Enfin, M. A. Van der Cammen est l'auteur du Mémoire intitulé : "Essai d'étude statistique des Cyrtospirifer du Frasien de la Belgique" (Mém. Inst. roy. Sc. nat. Belg. n° 145);

et de la note "Contribution à la revision de quelques Spiriferidae de la collection de Verneuil" (Bull. Inst. roy. sc. nat. Belg., T. XXXV, fasc. 4).

M. P. Sartenaer, Sous-Directeur de Laboratoire, a séjourné la plus grande partie de l'année au Canada, en tant que postdoctorate Fellow du National Research Council. Il s'est également rendu à plusieurs reprises aux Etats-Unis en qualité de Honorary Fellow de la Belgian-American Educational Foundation. Le reste de l'année passé en Belgique, a été consacré à la mise au point de diverses publications.

M. P. Sartenaer a signé les études suivantes :

"Das Tauchen mit Freitauchgerät in Dienste der Paläologie" (Freiberger Forschungshefte, Hft. C. 57)

"Premières recherches taphonomiques en scaphandre autonome portant sur le facies à *Turritella tricarinata* forme communis de la vase molle Terrigène du Golfe de Vos" (Recueil des travaux de la station marine d'Endoume, fasc. 26 (Bull. 16).

"Leiorhynchus or Nudirostra" (Journ. Paleont. vol. 33, n° 5, Paleontologist notes).

"La plongée en scaphandre autonome au service de la taphonomie" (Bull. Inst. Océanogr. Monaco, n° 1159).

"De la non-mention des couches famenniennes les plus anciennes sur de nombreuses planchettes de la carte géologique de la Belgique" (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., T. XXXV, n° 38).

"Visage 1960 de la "tranchée de Senzeilles" (partie famennienne) (présenté devant la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie).

## 7. Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

M. le Directeur de Laboratoire M. Glibert, chef de la section, a procédé à la révision systématique des Volutacea, y compris la collection Chavan, ainsi que la constitution d'un fichier d'espèces. Il a entrepris la révision systématique des Pleurotomidae du Cénozoïque des collections étrangères. Il a terminé le catalogue systématique des Volutacea fossiles du Cénozoïque, fait la mise au point de plusieurs manuscrits, corrigé de nombreuses épreuves.

M. M. Glibert a également fait l'inscription des types et exemplaires figurés au catalogue de la section et continué le fichier des types et exemplaires figurés de la section et du fichier iconographique correspondant.

Diverses collections lui ont été confiées en vue de détermination, Il est l'auteur des notes :

"Gastropodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique. 3ème note" (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, fasc. 10)

"Pélicypodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique. 4ème note" (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, fasc. 36).

M. L. Van de Poel, Assistant, s'est occupé de la révision systématique des mollusques du Hervien de Belgique, de l'étude des Pélicypodes et gastropodes fossiles du Yémen. Il a également fait des recherches bibliographiques sur les Ungulinidae. Il a étudié sur le terrain le passage Maestrichtien-Danien.

M. L. Van de Poel a assisté au Colloque sur le Crétacé supérieur qui s'est tenu à Dijon et fait un voyage d'étude en Suisse romande.

Deux notes ont été remises pour impression. Ce sont :

"Faune malacologique du Hervien. Troisième note (Première partie)" (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, fasc. 15);

"Faune malacologique du Hervien. Troisième note (Deuxième partie)" (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, fasc. 16).

## 8. Section de Paléobotanique.

M. le Directeur de Laboratoire F. Stockmans, chef de la section, a continué l'étude de la flore du Westphalien A. Il a participé aux activités du Centre national de Géologie houillère, de la Commission internationale de la Microflore du Paléozoïque et, enfin, des Naturalistes belges.

M. F. Stockmans a fait un voyage d'étude à Paris et un dans les bassins houillers de Léon (Espagne).

Il est l'auteur du Guide de la salle des Végétaux fossiles de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique « Initiation à la Paléobotanique stratigraphique, qui a paru dans le Bulletin des Naturalistes belges. Il a également rédigé, en collaboration avec Mme. Y. Willière, le travail intitulé : "Le niveau dit à Sphenopteris hoeninghausi du bassin houiller de Liège. - Quelques plantes intéressantes du bassin houiller de Liège", qui forme la Publication n° 36 de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères.

M. R. Vanhoorne, Sous-Directeur de Laboratoire, a poursuivi l'étude des lignites de Mol, des argiles de la Campine, de la tourbe interglaciaire de Lo, de l'argile tourbeuse de Warneton et des sols podzologiques.

## 9. Section de Minéralogie et de Pétrographie.

M. le Sous-Directeur de Laboratoire R. Van Tassel, chef de la section, a consacré son activité essentiellement aux recherches se rapportant à la minéralogie et à la pétrographie sédimentaire.

Il a fait l'étude chimique, optique et röntgenographique de l'allophane-évansite de Blaton, poursuivi l'étude commencée en 1958 sur les minéraux uranifères de Richelle et d'Argenteau. Dans le cadre de l'étude des minéraux phosphatés amorphes d'Argenteau, de Blaton, de Visé et d'Oneux, il a effectué une recherche sur la bolivarite de Pontevredra (Espagne). Une carphosidérite provenant de Laurium (Grèce) a été examinée par des méthodes chimique et radiocristallographique. La recherche de fulgurite à Kalmthout, à la suite d'un orage, ne donna malheureusement, pas de résultats positifs.

Une étude chimique et röntgenographique a été entreprise sur les roches carbonatées du houiller belge, en particulier du Westphalien, elle sera suivie et complétée au cours de l'année 1960.

M. R. Van Tassel a participé, en qualité de délégué de la Belgique, aux travaux du premier Congrès et de la première Assemblée générale de l'International Mineralogical Association, à Zurich. Il a également pris part aux activités de la Commission des Abstracts et de la Commission des minéraux nouveaux. Il a été nommé secrétaire du sous-comité de la Commission des Abstracts.

M. R. Van Tassel est l'auteur des travaux énumérés ci-dessous :

"Allophane-évansite de Blaton". (Bull. Soc. belge Géol. 1959, vol. 68).

"Autunite, Apatite, Delvauxite, évansite et fluellite de la région de Visé". (Bull. Soc. belge Géol. 1959, vol. 68).

"Strengite, cacoxénite, phosphosidérite et apatite fibroradiée de Richelle". (Bull. Soc. belge Géol., 1959, vol. 68).



**Chapitre IV. - TRAVAUX ET PUBLICATIONS DES COLLABORATEURS.**

**1. Section d'Anthropologie et de Préhistoire.**

Mme. E. Defrise-Gussenhoven a étudié la génétique des populations humaines, en particulier la notion de pénétrance. Elle a participé à l'enquête sur les jumeaux, sur la consanguinité. Elle a donné des conseils techniques à des collaborateurs bénévoles.

Quelques leçons de biométrie appliquées à la pêche dans les lacs du Congo ont été données à des agronomes envoyés par le Ministère des Colonies. Mme. E. Defrise-Gussenhoven a également préparé une nouvelle édition des graphiques de croissance, avec addition de deux paragraphes graphiques.

M. R. Bodeux s'est occupé de l'expédition des affaires administratives et de secrétariat. Il a fait la mise en ordre des fichiers de la section et la correction des publications. Il a organisé l'enquête sur les jumeaux des écoles de l'agglomération bruxelloise et, dans ce but, a pris contact avec les autorités scolaires des enseignements officiel et libre.

**2. Section des Vertébrés récents.**

M. M. Poll, de Bruxelles, a fait l'étude des Poissons marins de la collection Atlantique Sud et des Poissons provenant du Parc national de la Garamba.

M. R. F. Inger, de Chicago, a fait l'étude et la détermination des Batraciens provenant du Parc national de la Garamba.

M. R. Laurent, d'Elisabethville, a étudié les Batraciens du Congo belge. M. G. E. de Witte a fait l'étude et la détermination des Reptiles provenant du Parc national de la Garamba et les Batraciens de la faune congolaise.

M. R. Verheyen, d'Anvers, a étudié les collections ornithologiques africaines et a réorganisé et surveillé l'oeuvre belge du baguage des oiseaux.

M. S. Frechkop, de Bruxelles, a fait l'étude systématique et morphologique des Equidés; il s'est également occupé du service du baguage des Cheiroptères. M. Rudolf Verheyen, d'Anvers, a fait l'étude craniologique des Proboscidiens tandis que M. W. Verheyen, de Bruxelles, a étudié les Primates de la collection générale.

**3. Section des Invertébrés récents.**

M. S. Jacquemart, de Bruxelles, a fait l'étude des Trichoptères de la mission aux lacs Kivu, Edouard et Albert, ceux de Belgique et a fait la préparation des Trichoptères provenant du Parc national de l'Upemba. Il a étudié les groupements biotiques des haldes calaminaires ainsi que les techniques de mesures microclimatiques, principalement la mesure ponctuelle de la température et du prélèvement de la pédofaune sous divers couverts végétaux.

M. S. Jacquemart est l'auteur des travaux suivants :

- "Observations écologiques sur *Enoicyla pusilla* Burm. (Trichoptera Limnophilidae)". (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg. T. XXXV, fasc. 3);  
 "Écologie d'une mare oligotrophe et des biotopes contigus (Colonster, Prov. de Liège)." (en collaboration avec E. Leloup). (Mém. Inst. roy. Sc. nat. Belg., n° 144);  
 "Les Trichoptères du lac Albert". (Mission hydrobiologique aux lacs Kivu, Edouard et Albert);  
 "Les faciès steppiques des roches calcaires". (Parcs nationaux, organe Ardenne et Gaume).

M. le Dr. L. B. Holthuis, de Leiden, a étudié les Isopodes marins belges; M. le Dr. G. Cherbonnier, de Paris, les Echinodermes belges et étrangers; M. le Dr. G. Ranson, de Paris, les Ostreidae belges et étrangers ainsi que les Holoturiers, Octactiniaires, Pennatulaires, Alcyonnaires et Gorgones étrangers; M. le Dr. F. E. Loosjes, de Bennekom, les Clausilidae étrangers; M. le Dr. A. Punt, de Utrecht, les Nématodes parasites belges et étrangers; M. M. Burton, de Londres, les Porifères étrangers; Dom R. Rome, de Louvain, les Ostracodes belges et étrangers; M. J. Forest, de Paris, les Anomoures étrangers; M. G. Belloc, de Monaco, les Crustacés larvaires; M. le Dr. J. Kufferath, de Bruxelles, l'étude et la classification chimique des eaux; Melle. Muir-Wood, de Londres, les Brachiopodes étrangers; M. le Prof. Thienemann, de Plön, les larves de Chironomides belges; M. le Dr. H. Herbst, de Krefeld, les Copépodes belges; M. A. Gillard, de Gand, les Rotifères belges et étrangers; M. le Dr. Fain, d'Anvers, les Cestodes étrangers; M. le Dr. Y. Golvan, de Paris, les Acanthocéphales belges et étrangers; Mme. M. L. Furnestin, de Paris, les Chaetognathes étrangers; M. le Dr. J. Knudsen, de Copenhague, les Mollusques marins africains; M. le Dr. G. Thorson, de Copenhague, les Mollusques prosobranches; Mme. E. Wesenberg-Lund, de Copenhague, les Géphyriens belges et étrangers; M. Ph. Polk, de Gand, les Crustacés marins; M. Y. V. Gautier, d'Aix en Provence, les Bryozoaires étrangers; M. le Dr. P. L. Kramp, de Copenhague, les Méduses étrangères; Mme. Y. Campana-Rouget, de Paris, les Nématodes parasites de mammifères; M. F. G. C. Evans, de Northumberland, les Copépodes marins belges; M. R. Eyraud, de Bruxelles, les sédiments étrangers; M. H. C. Stebbings, de Londres, les Cirripèdes étrangers; M. H. Nouvel, de Toulouse, les Mysidacea étrangers; M. P. Ax, de Kiel, les Turbellariés marins, M. H. Boschma, de Leiden, les Hydrocoralliaires étrangers et les Rhinocéphales belges; M. H. Engel, d'Amsterdam, les Echinodermes belges et étrangers; MM. Ch. Grégoire et M. Florin, de Liège, la structure de la coquille des mollusques; Melle. M. De Ridder, de Dilbeek, les Rotifères saumâtres et marins belges; M. le Prof. J. Godeaux, de Liège, les Tuniciers étrangers; enfin, M. J. De Blicq, de Wijnegem, a procédé à la récolte de parasites de Vertébrés.

#### 4. Section d'Entomologie.

M. P. Basilewsky, de Tervueren, a continué et terminé l'identification, la révision et l'incorporation des nombreux suppléments de Carabidae Carabinae (*Carabus* et *Calosama*) provenant principalement des collections Le Moult, Steinmetz et Mateu. Il a procédé à la révision et la mise en place définitive des Carabidae Helluoninae, Physocrotaphinae et Dryptinae.

Il a poursuivi la mise au point de l'inventaire raisonné et contrôlé des types et paratypes de Carabidae des collections de l'Institut. Enfin, il a continué le triage des suppléments de Carabidae au fur et à mesure de l'étiquetage.

M. L. Berger, de Tervueren, a trié, déterminé et révisé les Mylothris de la collection. Les suppléments ont été incorporés dans la collection et la mise en ordre a été faite d'après la systématique et la nomenclature actuelles. Il a étudié les Apamea de la faune belge, trié les suppléments d'Heterocera de la faune belge, trié et classé de la documentation lépidoptérologique laissée par feu F. Overlaet. L'étude des matériaux rapportés par la mission aux lacs Kivu, Edouard et Albert a également été entreprise.

Mme. Bréda, de Bruxelles, a continué l'élaboration du catalogue sur fiches, de tous les Diptères signalés en Belgique. De nombreuses publications ont été consultées et environ 8.000 fiches ont été dressées et classées. Mme. Bréda relève également sur fiches, la liste des Diptères observés dans la péninsule ibérique.

Spécialiste des Coléoptères Staphylinidae, M. G. Fagel, de Bruxelles, a entrepris l'étude générale des Staphylinidae : récolte et observations sur le terrain; taxonomie, systématique et répartition géographique; bibliographie. Il a déterminé du matériel récolté par des membres du personnel, par les collaborateurs et par des particuliers. M. G. Fagel a trié par familles, éventuellement par sous-familles, les récoltes qu'il a ramenées de ses voyages et notamment de son séjour au Portugal. De nombreuses espèces inédites ont été reconnues.

M. E. Derenne, de Bruxelles, continue activement à mettre en ordre l'importante collection de coléoptères belges conservée à l'Institut. Plusieurs milliers de spécimens de la famille des Carabidae ont été déterminés.

M. E. Janmouille, de Watermael, a continué à déterminer les dons et les accroissements de Microlépidoptères obtenus au cours de l'année. Il a également effectué des préparatifs pour la refonte de la collection belge de Microlépidoptères.

M. E. Janssens a poursuivi les déterminations de Diptères Asilides et de Coléoptères Hydraenides et Elmides paléarctiques des collections de l'Institut.

M. S. Kiriakoff, de Gand, a consacré la majeure partie de son activité à la détermination du matériel Le Moult (Lépidoptères-Noctuidae). Etant donné le peu de valeur scientifique du reste de cette collection, l'achèvement de la détermination a été remise à plus tard.

M. S. Kiriakoff a donc entrepris l'étude de la collection van Delden ainsi que l'étude des Noctuidae et de quelques autres groupes de Lépidoptères Hétérocères provenant de la Jordanie et de l'Arabie Séoudite.

M. J. Leclercq, de Gembloux, a continué l'étude et la mise en ordre des Hyménoptères Aculéates. Il a également fourni les renseignements nécessaires permettant de reclasser les matériaux disponibles et les additions probables de certains groupes.

M. M. Leclercq a terminé l'identification des Tabanides africains des collections de l'Institut. Au cours d'une exploration en France, il a découvert une espèce de Tabanide qui n'y avait pas encore été signalée. Il a décrit plusieurs espèces nouvelles pour la science.

M. R. Mouchamps a continué la mise en ordre des collections de Palpicornes. Actuellement, des Dytiscidae sont presque entièrement reclassés. Il a incorporé des espèces diverses aux collections déjà classées et a déterminé de nombreux Dytiscidae et Hydrophilidae. Il a également fait de nombreuses déterminations de matériel étranger.

M. H. Synave, de Bruxelles, a poursuivi l'étude du groupe des Hémiptères Homoptères. Il a terminé l'étude de quelques Homoptères du Mont Nimba. Une espèce nouvelle a été reconnue et sera décrite ultérieurement. La détermination d'une petite collection de Fulgoroïdes de l'île Maurice a permis la découverte de cinq espèces nouvelles qui seront décrites dans un travail destiné au Bulletin de l'Institut. Un Delphacide (Fulgoridae) parasité par Elenchus falcipennis Carvalho (Strepsiptère) a été reconnu nouveau pour la Science; il sera décrit et fera l'objet d'une étude destinée à mettre en évidence les transformations morphologiques occasionnées par le parasitisme.

M. J. Verbeke, a poursuivi la mise en ordre : classification définitive et établissement du catalogue complet de la collection Villeneuve. Il a récolté des Sciomyzidae belges, avec observations concernant leur biologie et constitue une collection de spécimens américains de ces insectes. Il a, en outre, effectué la révision des espèces paléarctiques du genre Pherbina R. D., les matériaux de l'Institut ont été incorporés dans cette étude.

M. R. Wahis s'est occupé plus spécialement de l'étude des Hyménoptères Pompilidae. Il a étudié et déterminé un lot de Pompilides javanais qui ont été classés dans la collection générale.

#### 5. Section des Vertébrés fossiles.

M. le Prof. Dr. K. Ehrenberg a poursuivi l'étude des Ursidés quaternaires de Belgique.

M. le Dr. Greenwood a fait l'étude des matériaux ichthyologiques de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge.

M. le Dr. A. T. Hopwood a étudié les matériaux mammalogiques du même Institut.

M. le Dr. Hürzeler a étudié les Primates landéniens de Dormaal.

M. le Dr. S. W. Swinton a poursuivi son étude des Reptiles méso- et cénozoïques de Belgique.

M. le Prof. Westoll a continué son étude des Poissons carbonifères.

M. le Dr. E. I. White a achevé l'étude des Pteraspis.

#### 6. Section des Invertébrés primaires.

M. le Chanoine F. Demanet, Conservateur honoraire, a dirigé les explorations dans le bassin d'Anhée. Il a déterminé partiellement les faunes qui y ont été récoltées et en a tiré des conclusions stratigraphiques et établi des coupes et les tracés sur la carte. Il a participé à quelques explorations au cours desquelles il a préparé le programme des prospections. Il a déterminé des fossiles qui lui avaient été soumis par des particuliers et a fait, à la demande d'un correspondant allemand, une petite étude sur la synonymie de *Spirifer bisulcatus calcaratus*.

M. Dessily a étudié systématiquement les bryozoaires du frasnien provenant des trois localités suivantes : Aisemont, Berzée et Pry. Il a fait l'étude détaillée du genre *Canutrypa* identifié pour la première fois en Belgique dans ces gîtes. Il a effectué 175 lames minces du matériel recueilli, pour vérification de caractères.

M. A. Pastiels, de Bruxelles, a étudié la faune non-marine, en particulier des Lamellibranches du Namurien et de la base du Westphalien constituant la zone à *Lenisulcata*. Il a déterminé ou révisé des matériaux provenant de divers charbonnages.

M. Van Winkel a fait l'étude systématique et écologique des brachiopodes et des roches du Frasnien moyen de Boussu-en-Fagne, de Frasnes et de Neuville.

M. l'Abbé Goreux a poursuivi ses recherches sur les Ostracodes du Dévonien moyen.

Mme. A. Van der Cammen-Goffinet a continué le fichier iconographique des Spiziferidae. Elle a mis à jour le fichier bibliographique des brachiopodes, classé, trié, nettoyé et dégagé des spécimens.

#### 7. Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

M. Cl. Jacob a poursuivi la révision stratigraphique et la classement des ammonoïdes du Jurassique et du Crétacique de la collection étrangère.

M. le Dr. M. Meyer a fait la révision systématique et stratigraphique des Echinides du Méso- et du Cénozoïque de la collection belge et de la collection étrangère de l'Institut.

M. le Dr. W. H. Rasmussen a fait la révision des Crinoïdes du Mésozoïque belge et étranger.

M. le Dr. Kaaschiter a étudié les Foraminifères éocènes de la Belgique.

#### 8. Section de Paléobotanique.

Mme. Y. Willière a étudié les végétaux et graines du Westphalien A, elle a tenu à jour le fichier paléobotanique de la section, par pays et par genres. Elle a déterminé des empreintes pour des ingénieurs du Service Géologique. Elle a photographié des matériaux étudiés dans la section, préparé deux manuscrits et accompagné M. F. Stockmans, chef de la section, au cours d'un voyage d'études dans les bassins houillers de Léon (Espagne).

#### 9. Section de Minéralogie et de Pétrographie.

M. J. Scheere, de Bruxelles, a étudié les roches stériles du Westphalien belge. Il a enrichi les collections de l'Institut par le don de plusieurs spécimens. Il est l'auteur des travaux suivants :

"La kaolinite du Houiller belge" (Silicates industriels) 1959.

"Une sidérose à sphérules de kaolinite et un schiste de sidérite formant horizon repère" (en collaboration avec B. M. Aderca et A. Biot) (Bull. Soc. belge Géol., 1959, vol. 68).

"Les conditions de sédimentation des grès du Westphalien A (zone de Genk) du Houiller belge". (Echogea Geol. Helvetiae, 1959).

"Note pétrographique. La concession Belle-Vue et Bienvenue (Bassin houiller de Liège" (en collaboration avec M. R. Van Tassel) (Publ. n°36 de l'Ass. pour l'Étude de la Paléont. et de la Strat. houillères).

M. A. Laruelle, de Gand, s'est occupé de l'étude des roches provenant du Parc national de la Garamba.

M. J. D. H. Donnay, de Baltimore, s'est occupé de la mise en ordre du manuscrit de feu J. Drugman, relatif aux macles de feldspath de Goodspring, Nevada (U. S. A.)



## Chapitre V. - L'ACTIVITE DU PERSONNEL TECHNIQUE.

### 1. Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

Le personnel technique s'est occupé du nettoyage, de la solidification et de la restauration de divers ossements et de moulages de bustes d'hommes fossiles. Des mensurations craniennes ont été faites sur la collection de Schoten avec listes de calculs et diagrammes s'y rapportant. La mise en plateaux des squelettes trouvés à Coxyde a été poursuivie. Des mensurations et moulages de dentures de militaires ont été réalisés. Les lames minces ont été préparées dans des silex taillés. Des mensurations de racloirs et d'éclats levallois, avec calculs des indices et établissement des diagrammes, ont été réalisées. Enfin, des collections ont été mise en ordre et marquées.

### 2. Section des Vertébrés récents.

Le personnel technique a eu à faire face à de nombreuses tâches. Seules, les principales seront citées. Tenue à jour des livres, registres et archives de la section ainsi que des fichiers bibliographiques. Entretien des pièces exposées dans les salles publiques. Travaux divers et transports nécessités par l'étude et la mise en ordre des collections. Démonstration de préparations de taxidermie à des collaborateurs-récolteurs. Recherches et essais pour la préparation par transparence de petits vertébrés. La mise en train ou l'achèvement de plusieurs dioramas et groupes biologiques ont été faits. Enregistrement, étiquetage et mise en place de 1.778 exemplaires ichthyologiques, déballage, triage, étiquetage, mise en tubes, en bocaux et en alcool des collections entrées dans le courant de l'année, mensurations de Poissons. 2.351 spécimens ont été enregistrés, étiquetés et placés dans les collections herpétologiques. Ecorchage et mise en peau de plusieurs spécimens. Comparaison et détermination de collections d'oeufs d'oiseaux. Le service du baguage des oiseaux a envoyé des bagues aux collaborateurs, inscrit les captures, fait des recherches pour répondre à des demandes de renseignements. Récolte d'embryons à l'abattoir de Cureghem. Citons enfin, les travaux photographiques nécessités par la mise à jour des fichiers iconographiques.

### 3. Section des Invertébrés récents.

Le personnel technique a consacré son activité à la mise en ordre de plusieurs collections de Céphalopodes, de Nudibranches, de Mollusques provenant des explorations. Il a procédé à l'emballage des collections expédiées pour étude ou en vue d'échanges. Les analyses d'eaux et le calcul des résultats de ces analyses ont été effectués pour plusieurs régions du pays. Des moules ont été disséquées en vue de la recherche de parasites. Des cartes indiquant la distribution du phytoplancton en Belgique ont été dressées.

Le personnel a également préparé de l'eau distillée et de l'eau déminéralisée pour les divers services de l'Institut. Il a fait la coloration, le montage, l'étiquetage et la mise en ordre de collections d'Hydres, assuré la reproduction de dessins et de figures, fait des

Le personnel technique a effectué la mise en ordre des collections vivantes : Megachilinae, Carabidae, Ephemeroptera, Tachinidae, Sarcophagidae, Coléoptères et Arachnides, qui avaient été remises à des spécialistes en vue de leur étude.

Il a dénombré, déposé et désinfecté 143,036 insectes qui sont venus enrichir les collections nationales. Il a préparé et étiqueté des Mallophages et des Suctoria de la collection belge; luté et étiqueté des préparations microscopiques d'Acariens, trié les récoltes provenant des explorations et des dons. Il a établi un fichier des collections non préparées, préparé les boîtes didactiques destinées à des expositions temporaires. Il a également établi et classé des fiches bibliographiques, jointé des catalogues de librairie, recherché, distribué et remis en place les livres demandés en prêt.

M. R. Tollet a effectué le triage des Diptères exotiques par familles. Il a préparé 24,000 Diptères provenant du Chili, trié par familles par genres des Mycetophilidae avec étiquetage des exemplaires. Il a fait l'étude et la détermination de Diptères belges et continué les recherches pour établir le catalogue sur fiches des Mycetophilidae, Sciatidae, Scatopsidae, Bibionidae et Simuliidae.

M. R. Tollet est l'auteur des deux notes intitulées :  
"Note systématique sur les Corynoscelidae, fam. nov. (Diptera) du globe et description d'un Corynoscelidae nouveau de l'hémisphère austral". (Bull. An. Soc. Ent. Belg., 1959, XCV, 5-6).

"Contribution à l'étude des Diptères cavernicoles des grottes d'Italie et de Suisse et description de deux Mycetophilidae nouveaux". (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 1959, XCV, 7-8).

M. J. Kekenbosch a continué l'étude et le classement de la faune arachnologique belge, notamment dans les familles suivantes : Dysderidae, Clubionidae, Drascidae, Salticidae et Pisauridae. Outre ses recherches arachnologiques, il a également participé à divers travaux, dénombrement et mise en place des insectes à préparer, étiquetage de Lépidoptères de la collection Richard, etc...

M. J. Kekenbosch a signé les trois notes renseignées ci-dessous :  
"Notes sur quelques Clubionidae nouveaux ou peu connus de la Faune de Belgique". (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. XCV, 1959);

"Araignée nouvelle pour la faune de Belgique : Thyroesthenius biovatus (Cambridge)". (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., XCV, 1959);

"Liste des Drassidae de la faune de Belgique" (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., XCV, 1959).

#### Section des Vertébrés fossiles.

Outre sa participation aux diverses explorations du pays, le personnel de cette section a procédé au triage des sédiments landéniens de

### **Dormaal et des sédiments campaniens de Lonzée.**

Notons encore la mise en ordre des collections de petits mammifères du Landénien de Dormaal, des poissons, reptiles et oiseaux du même horizon; la transcription du catalogue des mammifères, types et figurés, sur fiches; l'indexation au catalogue des poissons fossiles figurés en 1959; la mise à jour de la documentation relative aux collections.

De plus, il a procédé à la vérification des épreuves des nouvelles notices des paliers Crétacé et Tertiaire des salles d'exposition, la préparation de ces imprimés en vue de la vitrification.

La préparation, y compris de délicats dégagements, ont été entrepris, de même que la restauration de collections de divers ossements.

Citons enfin, les travaux photographiques exécutés à la demande du chef de section.

### **6. Section des Invertébrés primaires.**

Le personnel technique de cette section a exécuté les nombreux travaux photographiques courants, comportant la prise de clichés négatifs, leur développement, leur agrandissement et la confection de diapositives. Les recherches bibliographiques et les travaux cartographiques ont été poursuivis. L'entretien des collections et leur reclassement a été assuré. Des lames minces ont été confectionnées et le matériel récolté au cours des explorations a été déballé et étiqueté. La documentation se rapportant aux gisements a été tenue à jour.

Enfin, le personnel technique a participé à l'exploration du territoire.

### **7. Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.**

Outre sa participation aux explorations, le personnel technique de la section des Invertébrés secondaires et tertiaires a assuré l'entretien des collections belges et étrangères.

Les collections destinées à être expédiées en vue de leur détermination par des spécialistes, ont été rassemblées et emballées par les soins de ce personnel.

Il a également procédé à l'emballage en vue de son transport à l'Institut, ensuite à son déballage et au triage de l'importante collection Chavan acquise par l'Institution.

### **8. Section de Paléobotanique.**

Le personnel technique a participé à l'exploration du pays. Il a effectué la mise en ordre d'échantillons provenant de divers charbonnages, de la collection du Dévonien. Les échantillons du Houiller ont été mis en ordre par classement des espèces par assises et par provenance. Les préparations en vue d'analyses palynologiques ont été effectuées ainsi que divers travaux de photographie.

### 9. Section de Minéralogie et de Pétrographie.

Le personnel technique s'est chargé de la préparation de lames pétrographiques dans diverses sortes de roches, du triage de substances pour examen röntgenographique, du tamisage et du broyage de roches carbonatées en vue d'analyses chimiques, de l'étiquetage et du classement de collections minéralogiques, du montage des cameras de diffraction des rayons X et mesurage de radiogrammes. Il a également effectué des travaux de micro- et macrophotographie; il a vérifié l'indice de réfraction des liquides à immersion; il a effectué des recherches bibliographiques et rédigé 2.387 fiches se rapportant à la cristallographie, la minéralogie, la pétrographie et la géologie.

Il a trié et indexé, selon les principes de la classification décimale universelle, un nombre de 2.164 fiches. Il a également lu les manuscrits et épreuves destinés à la publication.

Des analyses quantitatives ont été exécutées ainsi que la mesure de la solubilité de certains carbonates. La vérification de l'interférence éventuelle du fluor dans le dosage du phosphate a été faite. Des solutions titrimétriques ont été préparées leurs facteurs de correction a été mesuré.

Enfin, le fichier d'analyses a été mis à jour et l'entretien des appareils de laboratoire et du matériel d'exploration a été assuré.



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

L'atelier de la Direction a mis en place et entretenu le matériel de l'exposition "La Mer et le Littoral". Il a continué la révision et l'entretien des collections in vitro et des collections exposées dans les salles publiques. Des bocaux en perspex ont été confectionnés en vue de cette révision.

Les diverses expositions ornithologiques présentées en dehors de l'Institut ont également bénéficié de l'aide de l'atelier.

Parmi les nombreux travaux variés exécutés par l'atelier de la Direction, nous ne citerons que les principaux : confection d'une tablette pour adapter le polissage du perspex au tour; modifier le châssis de la foreuse d'établi pour permettre l'installation d'un contacteur, à protection thermique, avec commande au pied; confectionner des socles métalliques pour des appareils microscopiques; confection d'un châssis à roulettes pour le transport du matériel ornithologique d'exposition; fixation d'une pompe à eau sur la conduite d'un évier au laboratoire de chimie de la section anthropologique; fabrication d'une cuve électrophorèse-gelose, en perspex; vérification d'un centrifugeur et équilibrage de ses quatre tubes; confection d'une batterie d'extracteurs de Berlèse; confectionner un écran en perspex opaque pour microscope; confection de deux châssis métalliques avec éta-gères; confectionner 50 sacs en sidathène; confection d'un petit réservoir à air comprimé; remise en état de 3 bouteilles de Nansen et de 2 thermomètres à renversement; confection de 50 aquariums en perspex; confection de 13 porte-étiquettes en perspex pour les notices des salles d'exposition; modification d'un appareil de projection.

L'atelier a également réalisé un grand nombre de sous-verres et de passe-partout.

On ajoutera enfin l'entretien des machines et de l'outillage de l'atelier et la réparation d'instruments scientifiques.



## Chapitre VII. L'ACTIVITE DU SERVICE EDUCATIF.

Tableau des visites guidées :

	1958	1959
Nombre de visites	667	475
Nombre de visiteurs	21.071	15.880
Parmi ceux-ci, nombre des adultes	5.156	3.364
Nombre de visites données à		
l'enseignement primaire	321	458
l'enseignement moyen	82	70
L'enseignement normal et professionnel	57	88
des groupements divers	181	73
Cours de vulgarisation	26	15
Nombre de visites françaises	549	326
Nombre de visites flamandes	118	149
Excursions guidées et conférences à		
l'extérieur	139	52

L'état de santé du Chef du Service éducatif étant toujours précaire - il a dû cesser toute activité durant deux mois au cours de l'année 1959 - le nombre de visites guidées n'a pu être maintenu au niveau des années précédentes. M. L. Debot a cependant guidé 184 visites des salles d'exposition.

Bien que le public se raréfie, le cours de vulgarisation garde de nombreux adeptes et le chef du Service éducatif désire maintenir cet aspect de son activité.

M. L. Debot s'est occupé de la réédition du Manuel des Arbres et arbrisseaux de Belgique. Il a remis, pour impression, le Carnet du Service éducatif consacré à la Couleuvre à collier. La réédition du Carnet n° 1 du Service éducatif "Le Lapin - Het Konijn" a également été assurée.

M. L. Debot est l'auteur des notes intitulées : "Le Renard" et "La Faune belge est-elle immuable ?", parues toutes deux dans la Revue de la Fédération des Industries belges, et "Peau, Poils, Plumes, Ecailles", parue dans la revue Education.

Il a traduit en français, sous le titre "Protégeons les Oiseaux", le Carnet du Service éducatif, rédigé par M. E. Kesteloot, intitulé : "Vogels beschermen".

M. E. Kesteloot, Assistant, a donné 120 visites guidées. Au cours des mois de juillet et août, M. E. Kesteloot a été chargé d'explorer les réserves naturelles de Belgique.

Ainsi qu'il est dit ci-dessus, M. E. Kesteloot a signé le Carnet du Service éducatif intitulé : "Vogels beschermen".

Le personnel technique s'est acquitté de ses différentes tâches avec zèle et dévouement. Parmi les divers travaux qui lui sont confiés, nous citerons : rédiger l'agenda et dresser les statistiques des visites guidées, rédaction des projets de lettres et des convocations, tenue des dossiers pour le classement de la correspondance, projection de films et vérification de ces derniers, entretien des appareils de projection,

il prépare et entretien le matériel didactique du service, nettoye les vitrines, consolide les planches murales de plus en plus fragiles.

M. R. Jacquemin, Collaborateur, a poursuivi l'élaboration du fichier bibliographique. En dépit de l'état rudimentaire des fiches, ce fichier a déjà rendu de précieux services. M. R. Jacquemin a recherché la documentation demandée par le personnel scientifique.

M. J. Cobut, Collaborateur, a guidé 50 visites. C'est un collaborateur précieux qui possède l'expérience nécessaire pour ce genre d'activité.

Les autres collaborateurs, Mme. Paelluck, MM. Heinkens, Getteman et Michel ne peuvent apporter au Service éducatif qu'une activité réduite du fait que la majorité de leur temps est occupé par les horaires de l'enseignement moyen.

Il a été fait l'acquisition de 103 livres nouveaux qui sont venus enrichir la bibliothèque spécialisée du Service éducatif ainsi que 15 films sonores.



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

Le nombre des publications s'est élevé à cinquante. Elles répartissent comme suit :

a) un Mémoire 1ère série :

n° 145. A. Van der Cammen. - Essai d'étude statistique des *Cyrtospirifer* du Frasnien de la Belgique.

b) deux Mémoires 2ème série :

n° 58. P. Jolivet. - Recherches sur l'aile des *Chrysomeloidea* (Coleoptera) - 2ème partie.

n° 59. X. Misonne. - Analyse zoogéographique des Mammifères de l'Iran.

c) quarante-sept notes, composant le tome XXXV du Bulletin :

1. L. Van Meel (Bruxelles). - A la mémoire de Hubert Kufferath (1882-1957).
2. A. Cobos (Almeira). - Octava nota sobre Buprestidos meotropicales. Rectificaciones y descripciones diversas (Coleoptera, Buprestidae).
3. S. Jacquemart (Bruxelles). - Observations écologiques sur *Enoicyla pusilla* Burmeister (Trichoptera, Limnophilidae).
4. A. Van der Cammen (Bruxelles). - Contribution à la revision de quelques Spiriferidae de la collection E. De Verneuil.
5. E. Leloup (Bruxelles). - A propos d'*Ischnoradsia australis* (Sowerby, 1840).
6. S. Breuning (Paris). - Nouvelles formes de Lamiaires (Onzième partie).
7. S. Frechkop (Bruxelles). Notes sur les Mammifères. - XLVI. - De la coexistence de la Martre et de la Fouine en Belgique.
8. E. Casier (Bruxelles). - Contribution à l'étude des poissons fossiles de la Belgique - XII - Sélaciens et Holocéphales sinémuriens de la province de Luxembourg.
9. R. Verheyen (Bruxelles). - Note sur la systématique de base des Lariformes.
10. M. Glibert (Bruxelles). - Gastropodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique. 3ème note.
11. J. de Heinzelin de Braucourt (Bruxelles). - Déclassement de la collection Dethise.
12. A. Fain (Anvers). - La famille *Gastronyssidae* Fain, 1956. Description de deux nouvelles espèces chez les Chauves-souris asiatiques (Acarina : Sarcoptiformes).
13. C. Grégoire (Liège). - A study on the remains of organic components in fossil mother-of-pearl.
14. J. de Heinzelin de Braucourt. (Bruxelles). - Stratigraphie de la carrière Helin sur la base des résultats de la campagne de fouilles de 1958.
15. L. Van de Poel (Bruxelles). - Faune Malacologique du Hervien. - Troisième note (première partie)

16. L. Van de Poel (Bruxelles). - Faune malacologique du Hervien. - Troisième note (deuxième partie).
17. X. Misonne (Bruxelles). - Données sur les rongeurs d'un foyer de peste indien.
18. S. Frechkop (Bruxelles). - Notes sur les Mammifères. - XLVII. - Le pied du Cheval, de ses congénères actuels et de ses ancêtres présumés.
19. S. Frechkop (Bruxelles). - Notes sur les Mammifères. - XLVIII. - De la position systématique du genre Nyctereutes.
20. M. De Ridder (Gand). - Recherches sur les Rotifères des eaux saumâtres. IV. - Rotifères planctoniques du port d'Ostende.
21. E. Janssens (Bruxelles). - Une campagne hydrobiologique en Grèce (avril-mai 1957). Etudes sur les Coléoptères hydrobates.
22. H. Schein (München). - *Outeniqua Péringuey* und *Pseudouteniqua* nov. gen. (Coleoptera, Lamellicornia, Hopliini).
23. J.-M. Vrydagh (Bruxelles). - Contribution à l'étude des Bostrychidae 15. Collection du Centre de Faunistique de la France d'Outre-Mer à Paris.
24. R. Verheyen (Bruxelles). - Contribution à l'anatomie et à la systématique de base des Ciconiiformes (Parker 1868).
25. E. Janssens (Bruxelles). - Contribution à l'étude des Asilidae méditerranéens.
26. J. Mateu (Paris). - El genero *Gymindidius* Chaudoir (Coleopteros Carabidos).
27. E. Janmouille (Bruxelles). - Notes sur les Microlépidoptères de Belgique. V. Révision des exemplaires belges des genres : *Homoeosoma* Curtis (part.) (Pyralidae, Phycitinae), *Oxyptilus* Zeller (s. l.) (Pterophoridae, Cnephasia Curtis (part.)), (Tortricidae, Tortricinae), *Bactra* Stephens (Tortricidae, Olethreutinae).
28. J. Denis (Anzin, France). - Quelques araignées de Belgique.
29. E. Schmidt (Bonn am Rhein). - Versuch einer Analyse der Libelle *Agrion caerulescens* Fonsc., 1838.
30. H. Synave (Bruxelles). - Fulgoroïdes nouveaux d'Afrique du Sud.
31. A. Fain (Anvers). - Les Acariens psoriques parasites des Chauves-souris. - X. - Le genre *Chirnyssoides* g. n. chez les Chauves-souris sud américaines. (Sarcoptiformes : Sarcoptidae).
32. G. Fagel (Bruxelles). - Contribution à la connaissance des Staphylinidae. - LVI. - Un *Autalia* nouveau de Berbérie.
33. J. Cooreman (Bruxelles). - Note sur le genre *Aëroglyphus* Zachvatkine, 1941 (Acaridae, Glycyphagidae).
34. J. Cooreman (Bruxelles). - Note sur quelques Acariens de la faune cavernicole (2ème série).
35. E. Fuchs (Wien). - Neue Cerambyciden (Coleoptera) aus dem Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.
36. M. Glébert (Bruxelles). - Pélécypodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique. - 4ème note (fin).
37. R. Verheyen (Bruxelles). - Révision de la systématique des Falconiformes.
38. P. Sartenaer (Bruxelles). - De la non-mention des couches fameniennes les plus anciennes sur de nombreuses planchettes de la carte géologique de la Belgique.

39. J. Leclercq (Gembloux). - Tryphoninae et Mesoleiinae de Belgique (Hym. Ichneumonidae).
40. Y. Campana-Rouget (Paris). - Un nouveau *Murshidia* (Strongylidae, Nematoda) parasite accidentel du gorille.
41. J. Bechyné (Bruxelles). - Observations sur les Alticides recueillis au Congo belge par M. A. Collart (Coleoptera, Phytophaga).
42. J. M. Vrydagh (Bruxelles). - Contribution à l'étude des Bostrychidae. XX. - Descriptions d'espèces nouvelles.
43. A. Gillard (Gand). - Rotifères d'une eau saumâtre à Nieuport (Fossé aux Ruppia).
44. R. Verheyen (Bruxelles). - Les Plongeurs (Gaviae) et les Grèbes (Podicipitides) dans les systèmes de classification.
45. E. Janssens (Bruxelles). - Contribution à l'étude de la faune d'Afghanistan. 20. Hydraenidae et Helmididae.
46. R. Wahis (Embourg). - Nouvelle contribution à l'étude des Hemipepsis de Java (Hymenoptera, Pompilidae, Pepsinae).
47. G. Fagel (Bruxelles). - Contribution à la connaissance des Staphylinides. - LXI. Qu'est le *Scopaeus debilis* Hochhuth ?



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

M. J. G. de Brouwere, Chef du Service de Documentation, s'est occupé de l'organisation générale du service, de la répartition du travail, de la supervision des activités, de l'étude des améliorations à apporter au service, de la réception et de la répartition des abonnements des échanges, des envois à vue, des commandes. Il a présenté les propositions d'achat et d'échange et effectué les recherches en antiquariat. Il a assuré l'inscription des périodiques et des livres dont les titres figurent en caractères cyrilliques.

Il a participé aux travaux de la Commission belge de bibliographie (sous-commission de l'Unesco). Il a fait deux voyages d'études aux Pays-Bas, qui avaient pour but de normaliser l'échange de publications et la mise au point du prêt international. Il a également fait un séjour en Pologne et en Tchécoslovaquie avec les mêmes buts que les ceux des séjours cités ci-dessus et, par la même occasion, d'assister au XXII<sup>e</sup> Congrès du Conseil de l'IFLA.

M. J. G. de Brouwere a publié des articles sur la péninsule ibérique dans les tomes II et III de *Historische Winkler Prins*, des articles concernant la technologie et l'histoire de la technologie graphique dans la publication précitée. Il est également l'auteur d'un compte-rendu de l'activité de la Commission de reproductions documentaires, au Congrès de l'IFLA 1955 (Bruxelles).

Le personnel a assuré la mise en ordre et la tenue des inventaires de collections, le service des prêts, la réception des publications de l'Institut ainsi que leur distribution, la rédaction de la correspondance, de la préparation du manuscrit de la première liste de périodiques, de la vérification des commandes, des recherches bibliographiques, de la rédaction, de la dactylographie et du classement des fiches bibliographiques.

Il s'est occupé également de la remise en ordre progressive des périodiques conservés dans les anciens bâtiments, de la préparation des ouvrages destinés à la reliure, du contrôle des envois de périodiques ainsi que de leur inscription et la réclamation des lacunes.

L'inventaire a été porté des numéros :

A	5.570 à 5.694
B	45.980 à 46.492
C	16.685 à 16.998
D	2.485 à 2.572
E	15.739 à 16.618
S	2.530 à 2.629
Z	231 à 241
P	5.216 à 5.249

A l'exception de la série "E", les autres séries de l'inventaire ont été mise à jour.

Ont été reliés en cuir ou en toile : 2.875 périodiques, 351 tirages à part et 525 plaquettes.

9.785 volumes ont été prêtés au personnel scientifique, 673 à des étrangers, 627 ont été consultés à la salle de lecture. Les demandes de prêt, adressées à d'autres institutions, ont porté sur un total de 589 volumes.

Le Service de Documentation a reçu, au titre de dons, 49 volumes ou tirages à part, 747 ouvrages ont été achetés, 3.549 fascicules ont été acquis par abonnements et 5.546 fascicules de périodiques et des tirages à part ont été reçus en contrepartie des envois faits aux institutions avec lesquelles sont entretenus des rapports d'échange.

## Chapitre X. - APPRECIATION GENERALE ET DESIDERATA.

### Personnel scientifique.

Au cours de cette année, la section des Vertébrés récents a perdu ses deux Directeurs de Laboratoire. M. René Verheyen, Chef de la Section, a été nommé professeur à l'Université de Gand, à la date du 8 mai 1959 et M. S. Frechkop a été atteint par la limite d'âge le 1er septembre 1959.

Le remplacement de M. S. Frechkop sera éventuellement assuré par M. X. Misonne, actuellement en disponibilité ( se trouve en ce moment au Congo belge).

M. Rudolf Verheyen sera proposé pour remplacer son père.

La promotion de MM. E. Casier et R. Van Tassel, Chefs de sections, au grade de Directeur de Laboratoire, a été faite respectivement à la date du 1er septembre et du 1er juin 1959 (Arrêté royal du 29 février 1960).

Des propositions d'extension du cadre scientifique de l'Institut ont été introduites, mais, jusqu'à ce jour, sont restées sans résultat; il faut rappeler qu'une partie de ces propositions est destinée à intégrer dans le cadre de notre Institut, différents chercheurs scientifiques et des techniciens qui travaillent actuellement à l'Institut mais sont employés par des Centres nationaux ou rétribués au moyen de crédits d'autres Ministères.

### Personnel technique.

Aucune amélioration réelle de la situation du personnel technique n'est intervenue en 1959, bien que le nouveau statut ait été publié.

Des propositions de nominations ont été introduites le 30 novembre 1959, sous le n° 7.320/12.652 de façon à régulariser dès à présent la plupart des cas. Il est à espérer que des mesures prochaines mettront fin à cette situation. Faut-il rappeler, une fois de plus, que les agents les plus qualifiés continuent à chercher des promotions en passant à d'autres établissements de l'Etat. Nous perdons ainsi chaque année des éléments hautement qualifiés et spécialisés, qui vont accomplir d'autres besognes pour obtenir des promotions qu'ils étaient en droit de recevoir normalement à l'Institut.

Cette situation qui perdure depuis de nombreuses années, crée un esprit de découragement de plus en plus marqué. Il est à espérer que le service du Personnel aura à coeur de régler enfin cette situation. D'autre part, il manque 6 unités dans le cadre des préparateurs. Ceci constitue un gaspillage important, car ne voit-on pas souvent des techniciens spécialisés et même des membres du personnel scientifique, accomplir des travaux subalternes pour lesquels ils n'ont plus l'aide minimum indispensable.

### Personnel administratif.

Ici également, la pénurie de personnel rend le travail de plus en plus difficile. Il manque encore 5 commis, 2 dactylos. Les propositions d'augmentation de cadre pour 1959 n'ont pas été retenues, aussi devons nous progressivement renoncer à des activités parfois essentielles dans différents services (Service éducatif, Service de documentation, Baguage des Oiseaux, etc...)

### Collaborateurs.

C'est grâce à l'activité de nos collaborateurs que le Service éducatif et celui de documentation peuvent continuer à accomplir une grande partie de leur programme minimum. Il est cependant souhaitable que la question du taux de l'indemnité soit revue. En effet, l'indemnité de 170 frs. par jour est bien minime pour du personnel scientifique qualifié.

### Publications.

La publication du Bulletin et des Mémoires a été régulière et une partie du retard antérieur a pu être compensée. Actuellement, le retard de plus de 12 mois a été ramené à 3 mois au 31 décembre 1959.

Une augmentation du budget a été demandée et le versement au Patrimoine de l'Institut, espérons-le, facilitera beaucoup la publication plus régulière des Mémoires et du Bulletin.

Grâce au subside obtenu pour la vulgarisation des Sciences naturelles, nous avons pu reprendre la publication de 2 volumes de la Faune de Belgique, travail interrompu depuis plus de 10 ans; nous éditerons en 1960 un travail de vulgarisation sur les Iguanodons de Bernissart. Plusieurs carnets du Se vice éducatif seront également édités.

Les subsides accordés par le Ministère du Congo belge et du Ruanda-Urundi nous ont permis de poursuivre normalement la publication des résultats des expéditions aux lacs et le long des côtes du Congo belge.

### Institutions hébergées dans les bâtiments de l'Institut.

Aucune suite n'a, jusqu'à présent, été donnée à ma demande de régulariser la situation des institutions hébergées à l'Institut. Suite aux instructions données par M. le Ministre de l'Instruction publique, toute incidence financière a été supprimée depuis le début de l'année. J'insiste pour que la situation de ces organismes soit prochainement examinée et définitivement réglée.

### Bâtiments.

La façade principale a, enfin, été achevée. Tout le reste des travaux n'a plus progressé.

Une gouttière de l'ancien bâtiment s'est effondrée le 24 août 1959, une toiture est percée. Aucune suite n'a été donnée à ma demande et à deux rappels de réparation urgente !

Les réparations de la toiture du nouveau bâtiment sont en cours.

Les demandes de crédits d'achèvement sont restées sans suite. Rappelons qu'il s'agit de terminer les 3 étages inférieurs du bâtiment central - dont les accès, les salles d'exposition, les salles de conférence, les locaux du Service de Documentation et du Service éducatif.

Je me vois obligé d'attirer, une fois de plus, l'attention sur la situation dangereuse au point de vue incendie, créée par les dizaines de tonnes de matériaux inflammables provenant du pavillon de la Sciences de l'Exposition 1958 et entreposés dans le sous-sol du bâtiment central et cela sans tenir compte des recommandations formelles des pompiers de la Ville de Bruxelles ni du danger signalé par M. le Ministre des Travaux publics.

Aucune surveillance n'est assurée et le danger d'incendie et de vol est sérieux dans ces locaux imparfaitement clôturés.

## Chapitre XI. - La COMMISSION DU PATRIMOINE.

La Commission a eu à déplorer le décès, survenu le 16 mai 1959, de l'un de ses membres, M. F. Perot.

Par arrêté royal du 5 mars 1959, M. F. Twiesselmann a été nommé, pour un terme de 3 ans prenant cours le 1er janvier 1959, membre de la Commission du Patrimoine, en remplacement de M. E. Leloup dont le mandat n'a pas été renouvelé.

Par arrêté royal du 20 juillet 1959, le mandat de M. Ph. le Hodey a été renouvelé pour un terme de 3 ans prenant cours le 1er janvier 1959.

Par arrêté royal du 6 août, M. H. Chadoir est désigné en remplacement de M. F. Perot, dont il achèvera le mandat venant à expiration le 31 décembre 1960.

Au 31 décembre 1959, la Commission du Patrimoine se composait de

- MM. A. Capart, Président,
- G. Blaise, Vice-Président,
- H. Chadoir, Membre,
- F. Darimont, Membre,
- E. Devroey, Membre,
- Ph. le Hodey, Membre,
- F. Twiesselmann, Membre,
- G. Van Put, Secrétaire,

Elle s'est réunie les 13 mars, 14 mai et 10 décembre 1959.

Le nombre des cartes-vues vendues en 1959 s'élève à 60,882 contre 55,173 pour l'exercice précédent.

La Commission du Patrimoine a reçu d'importantes collections et de nombreux lots de publications.

Les publications suivantes sont sorties de presse :

Les 7 et 15 janvier : Carnets du Service éducatif, n° 4, "Le Cheval - Het Paard";

Le 21 février : Cartes-vues "Mammifères du Congo belge" 2ème série;

Les 25 février et 3 novembre : Cartes-vues "Mammifères du monde entier" 2ème et 3ème série;

Le 5 mars : Cartes-vues "Mammifères domestiques - Chevaux et Bovins" 1ère série;

Les 13 mars, 12 juin, 29 septembre et 31 décembre : les fascicules I à IV de la revue belge d'ornithologie "Le Gerfaut - De Giervalk";

Le 26 mars : A. Capart "Copépodes parasites", in fasc. 5, vol. III, Résultats scientifiques de l'Expédition océanographique belge dans les eaux côtières africaines de l'Atlantique Sud (1948-1949);

Les 9 avril et 30 mai : Carnets du Service éducatif n° 5 : "Le Hêtre - De Beuk";

Le 5 mai : J. Verbeke "Le régime alimentaire des Poissons des lacs Edouard et Albert (Congo belge),

V. Brehm "Cladocera",

W. D. Hinckx "Dermaptera"

S. Jacquemart "Trichoptera du lac Albert"

A. Chrispeels "Larves de Chironomides (Diptera Nemato-cera)"

J. -M. Vrydagh "Bostrychidae (Coleoptera)"

fasc. 3 vol. III, Résultats scientifiques de l'Exploration hydrobiologique des lacs Kivu, Edouard et Albert (1952-1954).

fasc. 6, vol. III, Résultats scientifiques de l'Expédition océanographique belge dans les eaux côtières africaines de l'Atlantique Sud 1948-1949);

le 30 octobre : Carnets du Service éducatif n° 6 "Protégeons les oiseaux - Vogels beschermen";

le 9 novembre : Cartes-vues " Poissons d'eau douce de Belgique" 2ème série;

le 24 décembre : M. Poll "Poissons V. - Téléostéens Acanthopterygiens (deuxième partie)", fasc. 3B, vol. IV. Résultats scientifiques de l'Expédition océanographique belge dans les eaux côtières africaines de l'Atlantique Sud (1948-1949).

Le bilan s'élève à Frs. 7.501.157,51 contre Frs. 6.200.502,16 en 1958.



**Chapitre XII. - LE CONSEIL DE SURVEILLANCE.**

Le Conseil de Surveillance ne s'est pas réuni au cours de l'exercice 1959.

Il se composait, à fin décembre 1959, de

M. P. SOLVAY, Président,  
M. P. GERARD, Membre-Secrétaire,  
M. Z. BACQ, Membre.

o  
o o

Tableau des lieux explorés.

1. - Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

Flandre occidentale.  
 Coxyde,  
 Hoogstade-Roesbrugge.  
Flandre orientale.  
 Gand  
Province d'Anvers.  
 Anvers,  
 Schoten  
 Kruisschans  
 Terhagen

Brabant.  
Bruxelles.  
Province de Namur.  
 Spy,  
Luxembourg.  
 Hotton,  
Hainaut.  
 St. Symphorien,  
 Mons et environs,  
Province de Limbourg.  
 Vroenhoven, Vlierlaal.

2. - Section des Vertébrés récents.

Flandre occidentale.  
 Toute la côte,  
 Ostende,  
Province d'Anvers.  
 Anvers,  
Province de Limbourg.  
 St. Trond,  
 Zonhoven et environs.

Province de Liège.  
 Engis,  
Hainaut.  
 Basècles,  
Brabant.  
 Lubbeek,  
 Ottenbourg-Grez-Doiceau,  
 Villers-la-Ville.

3. - Section des Invertébrés récents.

Flandre occidentale.  
 Ostende,  
 Breedene,  
 Blankenberge,  
 Coxyde,  
 Mariakerke,  
 Le Zoute.

Zeebrugge,  
 Nieuport,  
Province de Liège.  
 Comblain-au-Pont,  
 La Calamine,  
Province de Namur.  
 Yvoir.

4. - Section d'Entomologie.

Province d'Anvers.  
 Postel (Moll).  
Brabant.  
 Tervuren,  
Province de Liège.  
 Manderfeld,  
 La Calamine,  
 Comblain-la-Tour,  
 Comblain-au-Pont et environs,  
 Remouchamps.

Province de Limbourg.  
 As,  
Luxembourg.  
 Bonnert-Metzert,  
 Dohan-Bouillon,  
Province de Namur.  
 Rochefort,  
 Ciergnon,  
 Eprave,  
 Yvoir.

5. - Section des Vertébrés fossiles.

Flandre occidentale.

Zeebrugge.

Heist.

Warneton.

Flandre orientale.

Gand.

Aalter.

Bambrugge.

Tielrode.

St. Nicolas.

Luxembourg.

Athus.

Ethe.

Brabant.

St. Ulricks-Kapelle.

Kampenhout.

Hainaut.

Baudour.

Bernissart.

Ciply.

Courcelles.

Tournai.

Antoing.

Momignies.

Province d'Anvers.

Anvers.

Terhagen.

Province de Liège.

Ocquier.

Boirs.

Liège.

6. - Section des Invertébrés primaires.

Province de Namur.

Wancennes.

Pesches.

Gonrieux.

Mazée.

Gimnée.

Vaucelles.

Romerée.

Matagne.

Couvin.

Frasnes-lez-Couvin.

Givet.

Neuville.

Aisemont.

Laneffe.

Rochefort.

Hainaut.

Momignies.

Gerpennes.

Luxembourg.

Mirwart.

Palisoeul.

Bouillon.

Grupont.

7. - Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

Province d'Anvers.

Terhagen.

Austruweel.

Hainaut.

Ciply.

Thieu.

Baudour.

Maisières.

Hyon.

Province de Limbourg.

Vroenhoven-Weldwezelt.

Province de Namur.

Haut-le-Wastia.

8. - Section de Paléobotanique.

Flandre occidentale.

Coxyde.

Warneton.

Woumen.

Handzame.

Zarren.

Province d'Anvers.

Anvers.

Beerse.

Merksplas.

St. Lenaarts.

Rijkevorsel.

Section de Paléobotanique (suite).

Flandre orientale.

Meerdonk.

Beisele.

Brabant.

Schaffen.

Hainaut.

Hautrage.

Mons.

Charleroi.

Monceau-Fontaine.

Leernes.

Ronquières.

Province de Namur.

Dave.

Hun-Annevoie.

Malonne.

Floreffe.

Province de Liège.

Hergenrath.

Bolland.

Charneux.

Kettenis.

9. - Section de Minéralogie et de Pétrographie.

Province de Namur.

Franières.

Province d'Anvers.

Kalmthout.

Brabant.

Clabecq.

Luxembourg.

Salm-Château.

Serpont.

Province de Liège.

Argenteau.

Richelle.



DEUXIEME PARTIE.

-0-

LE SERVICE ADMINISTRATIF.

Chapitre I. - LES ACTIVITES ADMINISTRATIVES.

Le personnel.

Le retard constaté dans l'exécution des tâches administratives se fait de plus en plus important par suite du manque de personnel.

L'effectif réduit dont dispose l'Institut ne peut faire face qu'à grand peine aux travaux essentiels.

Les acquisitions.

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

Direction. 1 berline Peugeot.  
Installation de distribution d'heure,  
1 répartiteur,  
1 appareil Dalcoprint.

Atelier de la Direction.  
6 chariots montés sur roulettes.

Entomologie. 2 microscopes binoculaires.

Invertébrés primaires.  
1 table à dessiner,  
1 pantographe.

Invertébrés récents.  
1 ultra thermostat,  
1 microscope Reichert,  
1 série de bécans anatomiques,  
1 appareil de mesures sous-marines,  
1 oscilloscope,  
45 cruches en plastique,  
1 thermomètre électronique,  
matériel de plongée sous-marine,  
1 générateur d'ultra-sons.

Paléobotanique.  
1 débiteuse,  
1 microscope Laborlux,  
1 centrifugeuse Roto-Super,  
1 équipement plan-optique.

Vertébrés récents.

5.000 tubes à fond plat.  
20.000 bagues pour oiseaux.

Anthropologie et Préhistoire.

Matériel pour chromatographie et matériel de laboratoire.

1 appareil d'électrophorèse.  
appareils de mesure spectrophotométrique.  
1 spectrophotomètre avec dispositif à flamme.  
1 microscope monoculaire.  
1 microtome Minot.  
1 photomètre électronique.

Service éducatif.

14 films scientifiques.

Service de Documentation.

2 fichiers rolling  
5 Olivetti-synthesis.  
2 meubles à plans.  
1 classeur pour fiches perforées.  
2 agrandisseurs Durst.  
1 lecteur de microfilms.  
1 appareil microfilms.

Chaufferie.

1 échafaudage cigogne.  
2 meuleuses.  
1 table à dessiner.  
Potentiomètre avec horloge.  
Grilles de chaudières et robinets à piston.  
4 nouveaux échangeurs de chaleur.  
Appareils de contrôle thermique.

Magasin.

5.000 porte-étiquettes.  
6.000 tubes en alkathène.  
300 plateaux à ceinture.  
2.000 bocaux anatomiques.

6.400 litres d'alcool ont été achetés et distribués dans les diverses sections.

x  
x x

Atelier de la menuiserie.

Le personnel de l'atelier a exécuté les travaux suivants :  
un petit escalier de 3 marches, aménagement de l'entrée de l'Institut,  
habillage du central téléphonique, réception et vérification du mobilier.

97 étagères, 15 clefs, 33 caisses d'expédition, 55 caisses à cruches, 25 piquets de parking, 23 fichiers, 10 boîtes à clefs, 1 armoire, transformation d'un bureau, 1 tablette d'établi, 1 planche à dessin, 2 chariots, 1 auvent, 1 armoire pour produits chimiques, 1 établi pour machine à scier, 1000 blocs pour collections, 1 socle pour centrifugeuse, 1 couvercle en "formica", 1 socle pour fichiers, démontage de rayonnages et montage d'une armoire bibliothèque, montage d'un bâti pour diorama, placement de 2 dioramas, agencement de 4 locaux, réparation de portes, aménagement 3 chambres noires avec leur mobilier.

x  
x x

Service de l'électricité et de la mécanique.

Travaux d'entretien général tels que remplacement de fusibles, ampoules, ballasts, tubes fluorescents et starters, vérification et remplacement d'appareillage défectueux tels que prises de courant, interrupteurs, fiches, cordelières etc..., extensions des installations électriques existantes, surveillance, dépannage et entretien des installations électriques et téléphoniques, surveillance et entretien des installations haute tension, surveillance, dépannage et entretien des stations de pompage, surveillance, dépannage et entretien au point de vue mécanique et électrique des installations de chauffage, révision complète de tous les moteurs et groupes moto-pompes des installations de chauffage.

x  
x x

Service du chauffage.

Outre la conduite des installations de chauffage, le service a effectué les travaux suivants :

nettoyage des chaudières, des réchauffeurs d'air, du capteur de suies, de carneaux de cheminée, des tuyauteries de réinjection des suies, nettoyage et peinture intérieur des ballons de vapeur, vérification, nettoyage et remplacement de grilles mécaniques, nettoyage intérieur de la bûche et renouvellement des tuyauteries d'échappement de l'alimentation automatique Marck, démontage, vérification et remontage des appareils Stégu, démontage, nettoyage et remplacement des bourrages et des joints de vannes, démontage, vérification, remplacement de pièces usagées et remontage de tous les purgeurs, vérification et entretien des vannes motorisées, vérification et nettoyage des vannes, détendeurs et réchauffeurs en vue de la remise en ordre de marche des installations, placement de clapets de retenue sur les tuyauteries de condensateurs haute et basse pression, placement d'un purgeur thermostatique sur un échangeur.

x  
x x

Atelier d'imprimerie.

Seuls, les travaux importants sont cités :

- 40.650 enveloppes,
- 102.300 fiches,
- 82.000 entêtes de lettres,
- 11.000 Carnets du Service éducatif,
- 107.650 prospectus et formulaires divers,
- 1.000 farde-dossiers,
- 11.000 fascicules et hors-texte divers,
- 5.500 impressions en quadrichromie,
- 448.750 étiquettes,
- 15.000 bons de prêt,
- 8.000 cartes muettes.

Des textes ont été composés et imprimés pour des graphiques destinés aux sections. Des fascicules et des registres ont été agrafés ou reliés.

L'ensemble des impressions se chiffre à 832.850 tirages.

x  
x x

Service de surveillance et d'entretien.

Deux surveillants et trois membres du personnel ont assuré les fonctions de concierge et ont contrôlé les entrées. Trois surveillants ont assuré les remplacements.

La surveillance des salles publiques a été faite par six agents.

Le nombre de visiteurs s'est élevé à 67.649.

L'entretien des divers locaux a été assuré par 13 nettoyeurs.

Comme les années précédentes, le personnel a également renforcé le personnel des différentes sections de l'Institut.

La prairie expérimentale, située à Elewijt, a été visité deux fois au cours de l'année en vue du fauchage et du nettoyage.

o  
o o

## Chapitre II. EMPLOI DES FONDS.

Les crédits inscrits pour le compte de l'Institut au budget de l'année 1959 s'élèvent à :

pour le "Personnel"	Frs. 20.700.597,00
pour le "Matériel"	Frs. 17.033.605,00
Total	<u>Frs. 37.734.202,00</u>

se répartissant comme suit :

### "PERSONNEL"

à l'art. 3	Frs. 20.700.597,00
------------	--------------------

### "MATERIEL"

à l'art. 6	Frs. 750.000,00	
à l'art. 7/1	Frs. 179.000,00	
à l'art. 9/1	Frs. 1.361.000,00	
à l'art. 10/1	Frs. 6.382.000,00	
à l'art. 11/1	Frs. 940.000,00	
à l'art. 12/1a	Frs. 2.300.000,00	
à l'art. 12/3	Frs. 40.000,00	
à l'art. 12/5	Frs. 40.000,00	
à l'art. 13/2	Frs. 237.000,00	
à l'art. 14/1	Frs. 345.000,00	
à l'art. 18/1	<u>Frs. 3.500.000,00</u>	Frs. 16.074.000,00

### Réduction :

à l'art. 9/1	- Frs. 250.000,00
	<u>Frs. 15.824.000,00</u>

### Reports :

à l'art. 10/1	Frs. 120.000,00	
	Frs. 13.716,00	
	Frs. 43.000,00	
	Frs. 21.515,00	
	Frs. 26.850,00	
	Frs. 19.950,00	
à l'art. 11/1	Frs. 104.267,00	
à l'art. 18/1	Frs. 828.507,00	
	<u>Frs. 31.800,00</u>	+ Frs. 1.209.605,00
		<u>Frs. 17.033.605,00</u>

Montant des crédits "Personnel"	Frs. 20.700.597,00
"Matériel"	Frs. 17.033.605,00
réunis	<u>Frs. 37.734.202,00</u>

Emploi des crédits.PERSONNEL.

Art. 3		Frs. 20.600.000,00
Crédit supplémentaire		Frs. 100.597,00
	Crédit accordé	<u>Frs. 20.700.597,00</u>

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

Directeur	Frs. 289.059,00	
Personnel scientifique	Frs. 5.508.837,00	
Personnel administratif	Frs. 3.179.846,00	
Personnel de maîtrise (technique), gens de mé- tier et de service	Frs. 5.666.858,00	
Personnel stagiaire	Frs. 763.765,00	
Personnel temporaire :		
employés	Frs. 81.393,00	
ouvriers	Frs. 173.475,00	
Personnel en disponibilité	Frs. 59.779,00	
Allocations de foyer et de résidence	Frs. 780.017,00	
Allocations familiales et indemnités de naissance	Frs. 1.166.536,00	
Lois sociales : cotisa- tions patronales à l'O. N. S. S.	Frs. 25.792,00	
Récupérations ou trop perçu (Remboursement au Trésor)	Frs. 1.621,00	
Pécule de vacances	Frs. 360.000,00	
Arriérés se rapportant à des exercices anté- rieurs.	<u>Frs. 100.597,00</u>	Frs. 18.157.575,00

o  
o o

RECAPITULATION.

Article	Montant des crédits	Montant des dépenses	Reliquat	Excédent
3 Arriérés se rapportant à des exercices antérieurs	20.490.000,00			
	110.000,00			
	100.597,00			
	20.700.597,00	18.157.575,00	2.543.022,-	
		20.700.597,00		

Les rémunérations ont été établies pour les agents du personnel administratif, du personnel de maîtrise, gens de métier et de service, en application : 1°) de l'arrêté royal du 11 avril 1958 modifiant l'arrêté royal du 7 juillet 1953 fixant les échelles des grades communs à plusieurs Ministères (Moniteur belge des 14 et 15 avril 1958); 2°) de l'arrêté royal du 28 octobre 1959 (Moniteur belge du 24 décembre 1959).

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 section.

Les membres du personnel qui ont cessé leur activité n'ont pas tous été remplacés; la règle générale du stoppage des recrutements est donc restée, dans une certaine mesure, en vigueur en 1959.

MATERIEL

		Montant	
		des dépenses	des crédits accordés
<u>Article 6.</u>			
Honoraires des avocats et médecins, Rémunération d'experts étrangers à l'Administration et prestations de tiers (Collaborateurs)	Frs.	746.130,00	
Reliquat	Frs.	3.870,00	
			750.000,00
x x x			
<u>Article 7/1.</u>			
Indemnités, Jetons de présence, Frais de séjour et de route des personnes étrangères à l'Ad- ministration, Fonctions supé- rieures, Travaux extraordinaires.	Frs.	118.516,00	
Reliquat	Frs.	60.484,00	
			179.000,00
x x x			
<u>Article 9/1.</u>			
Frais, eaux, gaz, électricité, correspondance, télégrammes, téléphones, transports.	Frs.		
Frs. 1.361.000,00			
Diminution en fa- veur du Service des Echanges (lettres des 24-9 et 13-10-59, R. S. 5598)			
		- 250.000,00	
		<u>1.111.000,00</u>	
reliquat	Frs.	888.892,00	
	Frs.	222.108,00	
			1.111.000,00
x x x			
à reporter	Frs.	2.040.000,00	2.040.000,00

		Montant	
		des dépenses	des crédits accordés
report :	Frs.	2.040.000,00	2.040.000,00
<u>Article 10/1.</u>			
Locaux, mobilier, matériel, entre- tien et renouvellement. Fournitures de bureau. Impressions. Reliures. Matériel. Journaux. Publications achats et abonnements. Achat d'ou- vrages. Dépenses de matériel di- dactique et scientifique. Fourni- tures de laboratoire.			
Crédit accordé :	6.382.000,00		
Reports de 1957 :			
Bailly-Mathot	+ 120.000,00		
François	+ 13.716,00		
Reports de 1958:			
Henkart	+ 43.000,00		
François	+ 21.515,00		
François	+ 26.850,00		
Damuzeaux	+ 19.950,00		
	<u>6.627.031,00</u>		
Reliquat	Frs. Frs.	6.617.701,00 9.330,00	
			6.627.031,00
	x x x		
<u>Article 11/1.</u>			
Publications.			
Crédit accordé :	940.000,00		
Report 1957.			
Hayez	104.267,00		
	<u>1.044.267,00</u>		
Reliquat	Frs. Frs.	1.040.996,00 3.271,00	
			1.044.267,00
	x x x		
<u>Article 12/1a.</u>			
Combustible	Frs.	1.765.372,00	
Reliquat	Frs.	534.628,00	
			2.300.000,00
à reporter :	Frs.	12.011.298,00	12.011.298,00

Montant

		des dépenses	des crédits accordés
report :	Frs.	12.011.298,00	12.011.298,00
<u>Article 12/3.</u>			
Machines de bureau	Frs.	36.480,00	
Reliquat	Frs.	3.520,00	
			40.000,00
x			
x			
<u>Article 12/5.</u>			
Uniformes	Frs.	39.776,00	
Reliquat	Frs.	224,00	
			40.000,00
x			
x			
<u>Article 13/2.</u>			
Utilisation de véhicules automobiles, consommation, entretien, outillage et pneumatiques.	Frs.	197.445,00	
Reliquat	Frs.	39.555,00	
			237.000,00
x			
x			
<u>Article 14/1.</u>			
Abonnements, titres de transport et autres frais. Indemnités kilométriques, frais de route et de séjour et autres dépenses.	Frs.	221.514,00	
Reliquat	Frs.	123.486,00	
			345.000,00
x			
x			
<u>Article 18/1.</u>			
Travaux et fournitures de premier équipement.			
Crédit accordé		3.500.000,00	
Reports 1958 :			
Vandeleene-Gaubert	+	828.507,00	
Paulet	+	31.800,00	
		<u>4.360.307,00</u>	
Reliquat	Frs.	2.090.214,00	
	Frs.	2.270.093,00	4.360.307,00
		<u>17.033.605,00</u>	<u>17.033.605,00</u>

RECAPITULATION.

Articles	Crédits	Dépenses	Reliquats
6	750,000,00	746,130,00	3,870,00
7/1	179,000,00	118,516,00	60,484,00
9/1	1,111,000,00	888,892,00	22,108,00
10/1	6,627,031,00	6,617,701,00	9,330,00
11/1	1,044,267,00	1,040,996,00	3,271,00
12/1a	2,300,000,00	1,765,372,00	534,628,00
12/3	40,000,00	36,480,00	3,520,00
12/5	40,000,00	39,776,00	224,00
13/2	237,000,00	197,445,00	39,555,00
14/1	345,000,00	221,514,00	123,486,00
18/1	4,360,307,00	2,090,214,00	2,270,093,00
	17,033,605,00	13,763,036,00	3,270,569,00
		17,033,605,00	

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

Au 31 décembre 1959, le bâtiment central était encore ouvert, le dispositif de détection d'incendie et d'alarme n'était pas en service et le conditionnement d'air ne fonctionnait que partiellement.

x  
x x

L'installation de téléphonie extérieure était, enfin, mise en service et la façade sud de l'Institut était terminée.

x  
x x

L'Institut n'ayant pas été invité à assister aux réunions de chantier, il n'est pas possible de donner des précisions quant à l'état d'avancement des travaux et études en cours.

o  
o o

Chapitre IV. - LES COLLABORATEURS.

Comme les années précédentes, l'effectif restreint du personnel scientifique ne permettant pas d'effectuer les études inhérentes à toutes les disciplines des sciences naturelles, il a été fait appel à des collaborateurs pour poursuivre les recherches entreprises.

Le nombre de collaborateurs permanents et des collaborateurs occasionnels s'est élevé respectivement à 34 et 7.

Les honoraires qui leur ont été payés s'élèvent à fr. 746.130,-

En outre, de nombreux concours bénévoles ont été apportés à l'Institut par des savants belges et étrangers.



Chapitre V. - LES PUBLICATIONS.

Les crédits inscrits à l'article du budget consacré aux publications ne permettent toujours pas de réduire l'important retard qui subsiste dans cette partie de l'activité de l'Institut.

Les nombreux manuscrits qui reposent dans les dossiers contiennent des découvertes dont, actuellement, les auteurs ne peuvent plus revendiquer la priorité.

Cette lenteur dans la publication des résultats obtenus est également la cause d'un déficit dans les publications éditées par des institutions étrangères avec lesquelles l'Institut s'efforce de développer des relations d'échange.

Une somme de Fr. 1.032.329, - a été dépensée pour l'impression des Mémoires et du Bulletin de l'Institut.



Chapitre VI. - DEPENSES POUR LE SERVICE DE DOCUMENTATION.

Les diverses activités de ce service - achat de publications, continuation des abonnements, souscription de nouveaux abonnements et reliure - ont nécessité une dépense de fr. 1.398.739,50.

L'important retard dans les reliures, signalé depuis de nombreuses années, subsiste toujours. Des crédits plus importants devraient être consacrés à la conservation et à la mise en valeur des publications conservées à l'Institut.



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

A. NOMINATIONS ET MUTATIONS.

Personnel scientifique.

X. MISONNE,

Assistant, Mandat de disponibilité pour exercer au Congo belge des fonctions relevant d'un établissement reconnu d'utilité publique prolongé jusqu'au 31 octobre 1960, par A. S. G., R. S. / 5697.

L. VAN DE POEL,

Assistant, Nommé à titre définitif à partir du 1er novembre 1958, par A. R. du 13 avril 1959.

S. JACQUEMART,

Assistant stagiaire. Collaborateur scientifique à l'Institut, est admis en qualité d'Assistant stagiaire, à partir du 1er août 1959, par A. R. n° R. S. / 5049 du 6 août 1959.

P. JOLIVET,

Assistant temporaire. Mis fin à son mandat à partir du 1er mars 1959, par A. M. du 6 mai 1959.

Personnel administratif.

Mme. S. VAN WAGHEM-HERREMANS, Dactylographe. Affectée à l'Institut, à partir du 21 décembre 1959, venant du Ministère des Affaires étrangères.

F. DE VLEESHOUWER,

Surveillant. Promu au grade de téléphoniste à partir du 1er janvier 1957, par A. S. G. du 19 mai 1959.

P. DE VYLDER,

Surveillant. Promu au grade de garde de collections, à partir du 1er janvier 1957, par A. S. G. du 19 mai 1959.

M. NIGAULX,

Surveillant. Promu au grade de magasinier, à partir du 1er janvier 1957, par A. S. G. du 19 mai 1959.

J. VAN CAMBERG,

Surveillant. Promu au grade de garde de collections, à partir du 1er janvier 1957, par A. S. G. du 19 mai 1959.

A. SIMON,

Surveillant-concierge. Promu au grade de magasinier, à partir du 1er janvier 1957, par A. S. G. du 19 mai 1959.

- A. HANSSENS, Surveillant. Promu au grade de garde de collections, à partir du 1er janvier 1957, par A. S. G. du 19 mai 1959.
- O. VAN SEYMORTIER, Surveillant. Promu au grade de garde de collections, à partir du 1er janvier 1957, par A. S. G. du 19 mai 1959.
- G. VANDERBECKEN, Messenger-huissier au Ministère de l'Instruction publique. Transféré à l'Institut au grade de Surveillant à partir du 1er avril 1959, par A. S. G. du 25 mars 1959.
- H. ORINCKX, Surveillant. Promu au grade d'imprimeur-conducteur de presse, à partir du 1er janvier 1957, par A. S. G. du 19 mai 1959.

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

- R. VAN DER VEKEN, Préparateur de 1ère classe. Nommé à titre définitif à partir du 1er novembre 1959, par A. S. G. du 21 décembre 1959.
- E. LENIHAN, Préparateur de 1ère classe stagiaire. Admis au stage à partir du 16 décembre 1958, par A. S. G. du 17 janvier 1959.
- J. DE BRUECKER, Préparateur de 1ère classe stagiaire. Admis au stage à partir du 19 janvier 1959, par A. S. G. du 16 février 1959.
- Y. HANSSENS, Préparateur de 1ère classe stagiaire. Admis au stage à partir du 29 juillet 1959, par A. S. G. du 19 novembre 1959.
- H. PARFAIT, Préparateur de 1ère classe stagiaire. Admis au stage à partir du 5 novembre 1959, par A. S. G. du 17 décembre 1959.
- J. -E. SPLINGAER, Menuisier. Promu au grade de menuisier-ébéniste à partir du 1er janvier 1957, par A. S. G. du 19 mai 1959.
- R. CLAEYS, Menuisier-ébéniste. Nommé à titre définitif à partir du 1er novembre 1959 par A. S. G. du 24 novembre 1959.
- J. VANDERVEKEN, Chauffeur de chaudière à vapeur à haute pression. Promu au grade de chef chauffeur à partir du 1er janvier 1957, par A. S. G. du 19 mai 1959.

J. LEYS,

Aide-chauffeur de chaudière à vapeur à haute pression. Promu au grade de ferronnier-serrurier à partir du 1er janvier 1957, par A. S. G. du 8 décembre 1959.

J. WOUTERS,

Aide-chauffeur de chaudière à vapeur à haute pression stagiaire. Admis au stage à partir du 11 mai 1959, par A. S. G. du 16 juillet 1959.

H. VAN LINT,

Imprimeur. Promu au grade d'imprimeur-typographe à partir du 1er janvier 1957, par A. S. G. du 19 mai 1959.

D. VANDERCAM,

Nettoyeur. Promu au grade de conducteur d'auto-mécanicien, à partir du 1er janvier 1957, par A. S. G. du 19 mai 1959.

F. LIBERT,

Nettoyeur. Admis au stage le 7 mai 1957, est nommé à titre définitif à partir du 1er novembre 1959, par A. S. G. du 24 novembre 1959.

G. TANGHE,

Nettoyeur. Admis au stage le 3 juin 1957, est nommé à titre définitif à partir du 1er novembre 1959 par A. S. G. du 21 décembre 1959.

A. ROSY,

Nettoyeur. Admis au stage le 1er décembre 1957, est nommé à titre définitif à partir du 1er novembre 1959 par A. S. G. du 24 novembre 1959.

A. VAN WITTENBERGHE,

Nettoyeur stagiaire. Admis au stage à partir du 1er juin 1958 par A. S. G. du 16 mars 1959.

J. VAN DEN EECKHOUDT,

Nettoyeur stagiaire. Admis au stage à partir du 15 janvier 1959, par A. S. G. du 16 février 1959.

## B. DISTINCTIONS HONORIFIQUES.

### Personnel scientifique.

R. VAN TASSEL,

Sous-Directeur de Laboratoire. Proposé Chevalier de l'Ordre de Léopold, le 15 novembre 1958.

J. M. VRYDAGH,

Sous-Directeur de Laboratoire. Proposé Officier de l'Ordre de Léopold II au 15 novembre 1957. (Mouvement du 8 avril 1959).

A. VAN DER CAMMEN,

Sous-Directeur de Laboratoire, Proposé  
Chevalier de l'Ordre de Léopold au 15 novembre 1959.

Personnel administratif.

J. MICHIELS,

Surveillant, A obtenu, à la date du 8 avril 1958, la médaille d'or de l'Ordre de la Couronne par A. R. du 29 mai 1958 (L. M., R. S. /5660 du 8 septembre 1959).

L. VINCENT,

Surveillant, Proposé pour la Médaille de l'Ordre de Léopold II au 15 novembre 1958 à l'occasion de sa mise à la retraite.

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

J. DE BROUX,

Préparateur-technicien de 1ère classe, A obtenu, à la date du 15 novembre 1958, la Croix civique de 2ème Classe (35 années de service) par A. R. du 31 janvier 1959.

O. GOOSSENS,

Préparateur-technicien de 1ère classe, A obtenu, à la date du 15 novembre 1958, la C Croix civique de 2ème Classe (35 années de service), par A. R. du 31 janvier 1959.

G. LEBRUN,

Menuisier-ébéniste, Proposé pour les Palmes d'argent de l'Ordre de la Couronne au 15 novembre 1958, à l'occasion de sa mise à la retraite.

J. DENAYER,

Préparateur de 1ère classe, Proposé pour la Médaille civique de 1ère classe au 15 novembre 1959.

O. DERINE,

Préparateur de 1ère classe, Proposé pour la Médaille civique de 1ère classe au 15 novembre 1959.

Bruxelles, le 31 mai 1960,  
Le Directeur de l'Institut,



*A. Capart*  
A. CAPART.