

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

**1958**

**-oOo-**

TABLE DES MATIÈRES

PREMIÈRE PARTIE

Les activités scientifiques

- Chapitre I. Les travaux de l'Institut
- Chapitre II. Les collections
- Chapitre III. L'activité de la section de zoologie
- Chapitre IV. Travaux de la section de botanique
- Chapitre V. L'activité de la section de géologie
- Chapitre VI. L'activité de la section de minéralogie
- Chapitre VII. L'activité de la section de paléontologie
- Chapitre VIII. Les travaux de la section de géographie
- Chapitre IX. L'activité de la section de météorologie
- Chapitre X. L'activité de la section de climatologie
- Chapitre XI. Les travaux de la section de géologie
- Chapitre XII. Les travaux de la section de géologie

Par Arrêté Royal du 22 octobre 1958, Monsieur André CAPART  
a été nommé Directeur de l'Institut royal des Sciences naturelles  
de Belgique.

DEUXIÈME PARTIE

Le service scientifique

- Chapitre I. Le service scientifique
- Chapitre II. Le service scientifique
- Chapitre III. Le service scientifique
- Chapitre IV. Le service scientifique
- Chapitre V. Le service scientifique
- Chapitre VI. Le service scientifique
- Chapitre VII. Le service scientifique

RAPPORT  
SUR L'ACTIVITE DE  
L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE  
PENDANT L'ANNEE  
1958.

-o-

PREMIERE PARTIE

-o-

LES ACTIVITES SCIENTIFIQUES DE L'INSTITUT.

Chapitre I. - LES EXPLORATIONS.

Programme suivi et résultats.

L'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique a poursuivi, durant l'année 1958, l'exploration du territoire belge et des eaux qui le baignent.

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

Continuation des recherches sur le Copéode "Mytilicola intestinalis", parasite des moules et des huîtres.

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

Etude de la biologie de la crevette au large de la côte belge. Observations sur le stock de poissons fréquentant la côte au large d'Ostende.

Etude de la vitesse de croissance dans le Bassin de chasse d'Ostende.

Etude biologique d'un fossé d'eau saumâtre au Nieuport.

Etude de la faune sur l'estran.

2. Exploration des eaux douces.

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

Continuation de l'étude biologique d'une tourbière à la Baraque Fraiture et d'un étang à Lombise.

Etude écologique des divers composants du plancton, recherche et mise au point de nouvelles méthodes d'investigation.



3. Exploration terrestre.

A. M. S. Jacquemart, Collaborateur.

Etude écologique des haldes calaminaires à La Calamine.

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

Observations au Jardin Zoologique d'Anvers de Mammifères (mouvements, nourriture, pelage) et principalement observations morphologiques des Canidés, Félidés et Mustélinés. Etude des Carnivores, observation des mouvements de déplacement des Ongulés, plus spécialement des Mesaxoniens. Etude des attitudes des divers singes en tant que caractères distinctifs.

M. S. Frechkop a également assisté au Jardin Zoologique d'Anvers à l'inauguration du nouveau bâtiment réservé aux singes anthropomorphes

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; M. G. Demoulin, Sous-Directeur de Laboratoire; M. J. Kekenbosch, préparateur.

Au cours des explorations, une observation inédite de la biologie de Microsania a pu être réalisée. Il convient aussi de signaler la capture de deux espèces rares et de deux araignées nouvelles pour la faune de Belgique.

5. Exploration des terrains quaternaires et modernes.

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

B. M. le Directeur de Laboratoire M. Glibert, chef de la section des Invertébrés du Secondaire et du Tertiaire; M. L. Van de Poel, Assistant.

Exploration du Pléistocène à Landen, Ormal et St. Symphorien.

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

Des explorations complétives ont été effectuées dans le Quaternaire de diverses régions.

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.

Récoltes très abondantes dans le Scaldisien et le Merxemien à Anvers.



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

Exploration du Ledien à Grand Bigard,

7. Exploration des terrains secondaires.

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

Exploration du Mésozoïque à Vroenhoven, Veldwezelt; du Sénonien et du Maestrichtien, à Spiennes, St. Symphorien, Harmignies, St. Vaast; du Turonien et du Campanien à St. Denis et Obourg et du Turonien et du Sénonien à Morlanwelz, Haine St. Paul, Trivières, Thieu et Obourg.

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

Exploration du Mésozoïque à Athus et du Crétacé à Eben Emael.

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. Comme les années précédentes, les recherches ont principalement porté sur le Dévonien moyen (Couvinien et Givetien) et le Fras-nien : paléontologie, stratigraphie, lithologie, écologie, récolte spéciale de faunes pour des recherches systématiques et étude des récifs incorporés dans ces formations.

II. En ce qui concerne les investigations dans le Famennien, le programme suivi et les résultats ont été identiques à ceux de 1957.

III. Investigations dans le Carbonifère.

Réunion des informations recueillies au cours des explorations pour établir la carte du bassin houiller d'Anhée-Awagne-St. Gérard. Les divers accidents qui affectent les bordures nord et sud de ce bassin ont été étudiés dans leurs relations avec les unités stratigraphiques et les faits tectoniques des régions environnantes.

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

Exploration des terrains primaires à Dison, Olne, Ben-Ahin, Bois et Borsu, Raeren, Muno et Sippenaeken.







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

Seules les acquisitions importantes sont mentionnées.

### I. Achats.

329 oiseaux  
640 mollusques  
44,919 insectes  
969 minéraux et roches de la Belgique et de l'étranger.

### II. Dons.

La Commission administrative du Patrimoine a reçu :

2,568 batraciens  
662 oiseaux  
117,553 insectes

### III. Echanges.

Le Conseil de Surveillance a autorisé les échanges suivants :

Des Gastropodes cénozoïques de l'étranger contre une importante série d'Invertébrés, principalement de Mollusques du méso- et du cénozoïque de Grande Bretagne envoyés par M. Philip Cambridge, de Cardiff.

Des Gastropodes et Pélécy-podes du mésozoïque de Belgique contre une importante collection de mêmes mollusques du mésozoïque de Grande Bretagne, envoyée par le Dr. L. R. Cox, du British Museum (Natural History), de Londres.

7 batraciens, 6 poissons et 20 mammifères des faunes belge et générale contre 15 poissons de la faune belge et 27 poissons de la faune générale envoyés par l'Université libre de Bruxelles.

9 exemplaires paratypes contre 37 Diptères (Asilidae) d'Amérique appartenant à M. le Prof. Martin, Oregon State College, Corvallis U. S. A. 10 Bostrychidae contre 4 Coléoptères (Bostrychidae) comprenant 2 exemplaires paratypes envoyés par M. F. H. Santoro, Buenos-Aires, Argentine; 11 Hyménoptères (Pompilidae) contre 11 paratypes de la même espèce envoyés par M. K. V. Krombein National U. S. Museum, Washington, U. S. A. 34 Diptères divers en échange de 34 Diptères (Tachinidae et Sarcophagidae) envoyés par M. Artigas Koch, Directeur du Laboratoire d'Entomologie de l'Université de Concepcion, Chili. 27 Bostrychidae en échange de 27 Coléoptères (Bostrychidae) envoyés par le Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

2 valves de *Lunetta donacina* de la collection Dautzenberg en échange d'un exemplaire paratype de *Lauria alluaudi* envoyé par le Muséum national d'Histoire naturelle de Paris; 3 espèces de Vertiginidae des îles Mascareignes contre 3 espèces de Vertiginidae du Congo belge, échange proposé par le Musée royal du Congo belge à Tervueren.

Noter sur le classement des collections

Contributions à la systématique



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

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

M. F. Twiesselmann, chef de la section, a été chargé, durant trois mois, de l'enseignement de l'anatomie humaine à l'Université d'Elisabethville. A cette occasion, il a procédé à l'examen de métis belgo-congolais et de témoins noirs. Il a également effectué des fouilles dans les gisements préhistoriques du Katanga.

A l'Institut, il a procédé à la mise au point d'un mémoire sur l'évolution de la forme du fémur du paléolithique moyen à nos jours. Il a également préparé et publié dans les publications de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge, la description des ossements humains du gîte fossilifère d'Ishango.

Il s'est occupé de la mise en ordre des ossements humains et a effectué leur classement.

Il a contribué à l'Exposition internationale de Bruxelles 1958 en présentant au pavillon de la Science une reconstitution de la grotte de Spy et un panneau consacré à la photographie, outil de l'anthropologiste. Une vitrine résumant la croissance des écoliers de Léopoldville et une autre vitrine retraçant l'évolution de l'Homme en Afrique ont été réalisées pour le pavillon du Congo belge et du Ruanda-Urundi.

Enfin, M. F. Twiesselmann a présidé la section d'Anthropologie et d'Ethnologie de l'Association française pour l'avancement des Sciences (Namur, 15-22 juillet 1958). Il a participé à la constitution du Centre interuniversitaire des sciences nucléaires.

De décembre 1957 à mars 1958, M. J. de Heinzelin de Braucourt, Sous-Directeur de Laboratoire a été chargé d'une mission pour le compte de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge, au Congo belge et en Uganda.

Au cours des explorations dans le pays, il a procédé à la reconnaissance de divers gisements et coupes, a étudié le crétacé en fonction des gisements de silex. Il a fait des fouilles à la carrière Hélin.

Il a effectué le tri et le déclassé de la collection Dethise, réuni et trié des matériaux divers épars dans les collections; actions naturelles, faux certifiés, anciennes correspondances.

Il s'est occupé de la réalisation du panneau consacré aux fouilles d'Ishango pour le pavillon du Congo belge et du Ruanda-Urundi de l'Exposition internationale de Bruxelles 1958.

M. J. de Heinzelin de Braucourt a signé, dans le Bulletin de la Société belge de Géologie, la note consacrée au Problèmes du Pléistocène dans le Middle West (U. S. A.).

#### 2. Section des Vertébrés récents.

M. R. Verheyen, chef de la section, a publié dans le Bulletin de l'Institut les fascicules portant les n<sup>os</sup> 2, 18, 30 et 45 :

Contribution au démembrement de l'ordo artificiel des gruiformes (Peters 1934). IV. Les turniciformes.

Analyse du potentiel morphologique et projet d'une nouvelle classification des charadriiformes.

Note sur la classification des procellariiformes (Turbinaires).

Contribution à la systématique des alciformes.



Il a déterminé des collections de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge, assuré la rédaction de la revue d'ornithologie "Le Gerfaut - De giervalk". Il a surveillé le service du baguage des oiseaux et des différents travaux de la section.

M. R. Verheyen a reçu les visiteurs de la section et correspondu avec des naturalistes belges et étrangers.

Le chef de la section des Vertébrés récents a participé au Congrès ornithologique international qui s'est tenu au mois de juin à Helsinki.

M. S. Frechkop; Directeur de Laboratoire, s'est occupé de la détermination de Mammifères. Il a spécialement étudié les Martres, le "Chien viverrin" et les Ongulés perissodactyles et assuré la surveillance du service du baguage des Cheiroptères.

M. S. Frechkop a reçu les visiteurs et correspondu avec des savants belges et étrangers.

Enfin, il a participé aux travaux du XVe Congrès de Zoologie, tenu à Londres dans le courant du mois de juillet.

M. S. Frechkop a signé le fascicule 21 des Bulletins : Notes sur les Mammifères. - XLV. Les côtes des Ongulés; leur intérêt systématique et physiologique. L'ouvrage "Faune de Belgique - Mammifères" édité par la Commission administrative du Patrimoine, a également été rédigé par ce naturaliste.

### 3. Section des Invertébrés récents.

M. E. Leloup, chef de la section, a assuré la direction a. i. de l'Institut jusqu'au 31 octobre 1958.

Outre la surveillance générale de la section, il a participé à l'exploration du pays et poursuivi l'étude du copépode parasite "Mytilicola intestinalis", du maquereau, du merlan et de la langoustine et du buccin. Il a étudié les hydropolypes provenant du Museum de Bergen (Norvège) et du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

M. E. Leloup a été nommé Président de la Classe des Sciences naturelles de la Section du Congo belge et du Ruanda-Urundi, de la section Belgique, Membre de la classe des Sciences naturelles du Palais de l'Eau et de l'Air à l'Exposition internationale de Bruxelles 1958; Vice-Président du Conseil international pour l'Exploration de la Mer et Président du Comité Atlantique du Conseil international pour l'Exploration de la Mer. Il a également dirigé les activités de l'Institut d'Etudes Maritimes à Ostende.

Il a donné une conférence à l'Institut océanographique du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, participé aux réunions du Conseil international pour l'Exploration de la Mer et assisté au XVe Congrès international de Zoologie tenu à Londres.

Les publications signées par M. E. Leloup ont paru : dans les Bulletins (fascicule n° 20) "Quelques considérations hydrobiologiques sur un étang à Lombise" (en collaboration avec M. L. Van Meel) dans les Mémoires : "Ecologie d'une prairie marécageuse (Chenée-Sauheid; province de Liège) (en collaboration avec M. S. Jacquemart) n° 140, et "Ecologie d'une mare oligotrophe et des biotopes contigus (Colonster, province de Liège)" (en collaboration avec M. S. Jacquemart), n° 144.

Il a également publié dans les Rapports du Conseil international pour l'Exploration de la Mer : "Le Merlan au large de la côte belge" et "A propos de Langoustines de la côte belge".



M. W. Adam, Directeur de Laboratoire, a surveillé la mise en ordre définitive des collections Dautzenberg et générale, procédé à préparation de la faune des Mollusques belges. Il a également fait le triage des Mollusques provenant de l'exploration du Parc national Albert et de la mission aux lacs Kivu, Edouard et Albert.

Des Mollusques quaternaires belges, récents et quaternaires du Congo belge, des Céphalopodes provenant des expéditions de l' "Atlantide", du "Dana" et du "Snellius", des environs de Dakar, de la Méditerranée et de la Mer Rouge et des Mollusques marins de la côte occidentale d'Afrique ont été étudiés.

M. W. Adam a déterminé les Mollusques récoltés au cours de l'exploration du pays et diverses collections envoyées dans ce but à l'Institut.

M. A. Capart, s'est rendu en mission au Congo belge, pour le compte du Ministère du Congo belge et du Ruanda-Urundi, où il s'est livré à l'étude des pêcheries et où il a assisté au Colloque sur l'Océanographie et les Pêches maritimes de la Côte occidentale d'Afrique (Louanda). Il y a également, au cours d'une seconde mission, étudié la fosse profonde du Congo.

Il y a encore lieu de signaler un séjour d'étude au Laboratoire Arago, à Banyuls s/Mer et au Musée Océanographique de Monaco.

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 en Basse Belgique ainsi que la mise en valeur des récoltes de microplancton effectuées en Mer du Nord par G. Gilson ont été poursuivies.

M. L. Van Meel a également consacré une partie de son activité à la réalisation de cartes en relief destinées au Palais de l'Air et de l'Eau à l'Exposition internationale de Bruxelles 1958. Il a organisé une iconothèque des Protistes et 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. La mise au point de nouvelles méthodes d'investigation au point de vue de l'écologie des divers composants du plancton a été réalisée.

M. L. Van Meel a signé cinq notes parues dans le Bulletin de l'Institut :

- n° 4. Etudes hydrobiologiques des eaux saumâtres de Belgique. I. L'Escant à Liefkenshoel (Doel).
- n° 37. Etudes hydrobiologiques des eaux saumâtres de Belgique. II. Trois étangs d'eau saumâtre des environs d'Ostende.
- n° 20. Quelques considérations hydrobiologiques sur un étang à Lom-bise (en collaboration avec E. Leloup).
- n° 17. Etudes limnologiques en Belgique. I. Trois étangs en Flandre occidentale.
- n° 43. Etudes hydrobiologiques des eaux saumâtres de Belgique. III. Les étangs Galgenweelen à Anvers (rive gauche).

M. S. Lefevere, Assistant, a étudié les Polychètes sédentaires des parages de l'embouchure du fleuve Congo et la faune saumâtre du Fossé aux Ruppias, à Nieupoort.

Il a dressé le relevé des collections vermiennes à déterminer et surveillé la mise en ordre de ces collections.



La publication parue dans le tome XXXIX, n° 7 de la revue "Les Naturalistes Belges" : Quelques annotations sur la plie (Note inspirée par l'étude de L. Papijn et P. Van den Breede), est de ce naturaliste,

4. - Section d'Entomologie.

M. A. Collart, chef de la Section, a continué ses recherches sur les Diptères et notamment sur les Sarcophaga et les Microsania. Il a effectué diverses déterminations d'insectes supposés nuisibles soumis pour examen par des particuliers.

M. A. Collart a consacré beaucoup de temps à la correspondance entretenue avec des savants étrangers et à la réception de spécialistes belges et étrangers.

Le fascicule n° 31 du Bulletin de l'Institut publie : Notes sur la Faune des Hautes Fagnes en Belgique, XXVI. Diptera : Sarcophagidae, a été rédigé par M. A. Collart.

De plus, ont paru dans d'autres revues :

*Campsicnemus loripes* Haliday (Diptera, Dolichopodidae) dans les Hautes-Fagnes belges, en hiver (Bulletin de la Société royale Entomologique de Belgique, XCIV);

A propos de la capture en France du Diptère Stratiomyidae *Hermetia illucens* L. (Bulletin et Annales de la Société royale Entomologique de Belgique, XCIV);

A propos de la faunule entomologique des Hautes-Fagnes du plateau de la Baraque Michel (Congrès international de l'Enseignement moderne de la Biologie, Bruxelles, 13-20 juillet 1958);

Excursion aux Rochers de Cahpalle (Parcs Nationaux, XIII, fasc. 2);

Observations sur les Microsania (Diptera : Platypezidae). (Bulletin et Annales de la Société royale Entomologique de Belgique, XCIV).

M. J. Cooreman, Sous-Directeur de Laboratoire, a entrepris la révision complète des Erythraeïdes en vue de l'étude systématique d'importantes collections d'Acariens Erythraeïdes provenant d'Afrique et d'Espagne.

Une révision des Glycyphagides et du genre *Aëroglyphus* a été effectuée et l'étude des Parasitiformes du genre *Dinogamasus* est en cours.

Les travaux suivants ont été rédigés par M. J. Cooreman :

Notes et observations sur les Acariens. VII. *Photia graeca* n. sp. (Acaridae, Canestriniidae) et *Lorryia formosa* n. sp. (Stomatostigmata, Tydeidae) (Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, t. XXXIV, n° 8);

Description de *Tarsonemus bachmaieri* n. sp. (Tarsonemidae) et note sur *Eupalopsellus ölandicus* Sellnick (Eupalopsellidae). (Ibidem, n° 24);

*Halarachne halichoeri* Allman, Acarien parasite du Phoque *Halichoerus grypus* (F.). (Bulletin et Annales de la Société royale Entomologique de Belgique, XCIV, 5/6).

*Laelaps* (*Macrolaelaps*) *multispinosus* Banks, 1909 (Parasitiformes, Laelaptidae) parasite du Rat musqué (*Ondatra zibethica* L.) (Ibidem, fasc. 11/12).

Acariens du Congo belge (2e série). Note sur le genre *Caeculisoma* Berlese, 1888 (Acari, Erythraeidae) et description d'une espèce nouvelle du Congo belge. (Revue de Zoologie et de Botanique Africaines, LVIII, 1/2).



M. G. Demoulin, Sous-Directeur de Laboratoire, a consacré la majeure partie de son temps à l'étude des Ephéméroptères exotiques provenant presque exclusivement d'Afrique centrale et du Sud.

Il a signé les fascicules n° 27 et 39 du tome XXXIV du Bulletin de l'Institut :

Nouveau schéma de classification des Archodonates et des Ephéméroptères;

Nouvelles observations sur l'aile de *Lithoptilus boulei* (Meunier) (Insectes Paléodictyoptères).

En outre, il a publié les travaux suivants :

Mission E. Janssens en Grèce, 1957, 3e note. Ephemeroptera. (Bulletin et Annales de la Société royale Entomologique de Belgique XCIV.

Note sur quelques Ephéméroptères récoltés par M. G. Fagel en Estrémadure (mai 1958) (Ibidem.)

Nouvelles recherches sur *Patteiskya bouckaerti* Laurentiaux (Insectes Paléodictyoptères). (Ibidem.)

M. J. M. Vrydagh, Sous-Directeur de Laboratoire a consacré son activité à l'étude systématique des Bostrychides et des Lyctides.

Il a terminé l'étude que quatre collections importantes appartenant à des institutions étrangères.

M. J. M. Vrydagh a fait un séjour d'étude au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris.

Les travaux renseignés ci-dessous ont été rédigés par M. J. M. Vrydagh :

Contribution à l'étude des Bostrychidae (Coleoptera). 14. Deuxième collection du Musée zoologique de l'Université Humboldt à Berlin (Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, t. XXXIV, n° 38);

Contribution à l'étude des Bostrychidae. 11. Les Bostrychidae de l'Australie, de la Tasmanie et de la Nouvelle-Zélande (Bulletin et Annales de la Société royale Entomologique de Belgique, XCIV);

Contribution à l'étude des Bostrychidae. 13. Descriptions d'Allotypes. (Ibidem);

Contribution à l'étude des Bostrychidae. 17. Les types de Imhoff. (Ibidem.);

Contribution à l'étude des Bostrychidae. 18. Additions et corrections à l'étude des Bostrychides de l'Australie. (Ibidem.);

Contribution à l'étude des Bostrychidae. 16. Collection du Musée G. Frey à Tutzing (Ent. Arb. Mus. Frey, IX).

##### 5. Section des Vertébrés fossiles.

M. E. Casier, chef de la section, a étudié les poissons triasiques des grès d'Orval et des schistes de Grand-Court, les poissons infra-crétaciques du Congo belge, les squelettes céphaliques des Chéloniens du Paléocène et de l'Eocène de Belgique, une série complémentaire de poissons du London Clay, une série de restes de Poissons du Miocène d'Espagne et des dents de Squaliformes fossiles et récents.

Il a donné des directives pour la mise à jour du catalogue des types et exemplaires figurés.



La note intitulée : Les faunes ichthyologiques du Crétacé et du Cénozoïque de l'Angola et de l'enclave de Cabinda. Leurs affinités paléobiogéographiques (Com. Serv. Geol. Portugal, t. XXXVIII) est signé par M. E. Casier.

Deux missions au Congo belge, l'une pour l'Organisation mondiale de la Santé et l'autre pour l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge, ont occupé M. X. Misonne, Assistant, durant presque toute l'année 1958.

Il a poursuivi l'étude du matériel oligocène de Hoogbutsel et Hoeleden, des collections de rongeurs ramenés de l'Inde et celles provenant du Congo belge.

#### 6. Section des Invertébrés primaires.

M. M. Lecompte, chef de la section, a consacré une grande partie de son activité aux préparatifs du voyage d'étude qu'il a effectué en Angleterre, en France, en Allemagne, en Autriche et en Italie,

L'objectif de cette recherche à l'étranger était d'étendre à un champ géographique plus vaste et à une portée stratigraphique plus grande, les observations qu'il a faites depuis plus de 25 ans sur les récifs dévoniens de l'Ardenne et d'y mettre à l'épreuve les conclusions génétiques qu'il avait tirées de l'étude de ces derniers.

M. M. Lecompte a déterminé des collections envoyées à cette fin par des particuliers et des institutions étrangères,

Il a assisté à des réunions à Bruxelles, Liège, Londres et Marburg.

Il est l'auteur des travaux suivants :

Les récifs dévoniens de la Belgique (Bulletin de la Société Géologique de France 1957 (1958) série 6, vol. 1);

Les récifs paléozoïques de Belgique (Geologische Rundschau, 1958, vol. 47, n°1).

Il a en outre, rédigé divers rapports et entretenu une correspondance scientifique avec des savants belges et étrangers.

M. M. Lecompte a reçu les visiteurs étrangers dont un certain nombre ont été guidés par lui sur le terrain. Il a également reporté sur cartes des observations de terrain et dressé les coupes relevées.

M. le Sous-Directeur de Laboratoire A. Vandercammen a terminé l'étude des Paraspirifer, continué l'étude des Spiriferidae du Dévonien inférieur et du genre Spinocyrtia et des genres voisins figurant dans la collection belge. Il a achevé l'étude des spécimens types de la collection Verneuil appartenant à l'Ecole des Mines de Paris. Il a déterminé les Spiriferidae des collections étrangères de l'Institut.

Les fichiers des Brachiopodes et des Spiriferidae ainsi que le catalogue iconographique des génotypes Spiriferidae ont été tenus à jour.

M. A. Vandercammen a séjourné 15 jours au Sedgwick Museum, à Cambridge pour y procéder à l'examen approfondi des collections de Spiriferidae.

Il a publié dans le tome XXXIV, fascicule 12 du Bulletin de l'Institut, la note intitulée : Revision des Reticulariinae du Dévonien de la Belgique. 3- Genre Tingella.

M. P. Sartenaer, Sous-Directeur de Laboratoire, s'est consacré à l'étude des problèmes systématiques, pétrographiques, stratigraphiques et paléogéographiques du Famennien.



Il a effectué des études taphonomiques en scaphandre autonome à la station marine d'Endoume. Il a assisté à plusieurs réunions et donné des conférences ayant trait à ces études.

A dater du 15 septembre 1958, M. P. Sartenaer s'est rendu au Canada en qualité de Post-doctorate Fellow du National Research Council of Canada.

Deux notes parues dans le tome XXXIV, n° 9 et 23 du Bulletin de l'Institut ont été signées par M. P. Sartenaer :

Problèmes soulevés par la prétendue faille de Haversin;

De l'importance stratigraphique des *Rhynchonella famenniennes* situées sous la zone à *Camarotoechia omaliusi*. 3e note : le groupe de la *Camarotoechia nux*.

De plus, les travaux suivants ont paru à l'étranger et dans des revues belges :

Das Tauchen mit Freitauchgerät im Dienste der Paläologie. (Freiberger Forschungshefte 1958);

Les possibilités nouvelles offertes à la taphonomie par la plongée en scaphandre autonome. (Association française pour l'Avancement des Sciences 1958);

Premières recherches taphonomiques en scaphandre autonome, portant sur le facies à *Turritella tricarinata* forme communis de la vase molle terrigène du Golfe de Fos. (Recueil des travaux et de la station marine d'Endoume).

A propos de certaines couches à inclusions calcareuses du Famennien inférieur. (Annales de la Société Géologique de Belgique, 81).

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

M. M. Glibert, Directeur de Laboratoire, chef de la Section, a poursuivi l'étude systématique et éventuellement la détermination des Gastropodes cénozoïques étrangers conservés par la section. Il a continué la numérotation et la rédaction du catalogue des types et exemplaires figurés d'invertébrés tertiaires de l'Institut. Ce catalogue atteint à ce jour 5.062 inscriptions.

M. M. Glibert a déterminé diverses séries de mollusques tertiaires soumis à la section pour identification ou destinés à des échanges.

Enfin, il a mis au point et corrigé les épreuves de ses travaux parus dans le tome XXXIV, fascicules 15, 32 et 42 du Bulletin de l'Institut :

Gastropodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique. 2ème note.

Tableau stratigraphique des Mollusques du Néogène de la Belgique. Pélécytopodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique. 3ème note.

M. L. Van de Poel, Assistant, a poursuivi l'étude taxinomique des mollusques jurassiques du Yemen. La détermination d'un lot de mollusques crétacés provenant de divers sondages de Campine a été effectuée.

La faune crétacée récoltée à l'île de Wight a été dégagée ainsi que celle récoltée à la base du Maestrichtien.

M. L. Van de Poel a effectué des voyages d'étude au Danemark, en Allemagne, en Angleterre et aux Pays-Bas.



### 8. Section de Paléobotanique.

M. F. Stockmans, chef de la section a continué l'étude de la flore du Westphalien A et repris l'étude de la flore dévonienne du massif de Brabant.

Il a également entrepris l'étude des matériaux dévoniens provenant de Raeren.

M. F. Stockmans a participé aux activités de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères. Il a assisté a un congrès international à Heerlen où il a donné la conférence d'introduction : Paléobotanique et Stratigraphie.

Il a également préparé le guide de la salle de paléobotanique et continué le fichier par genres et pays.

M. F. Stockmans a publié les travaux suivants :

Excursion dans le Bassin houiller d'Andenne (Les Naturalistes belges, t. 39);

A la mémoire du Professeur W. J. Jongmans (Bulletin de la Société de Géologie, Paléontologie et Hydrologie, t. LXVI).

Un beau toit à végétaux au siège Fiestaux des charbonnages de Monceau-Fontaine (zone de Genk, partie supérieure) (en collaboration avec Mme. Y. Willière) (Publications de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères, n° 34).

Le niveau dit à Sphenopteris Hoeninghausi du pays de Liège. (Publications de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères, n° 35) (en collaboration avec Mme. Y. Willière).

M. R. Vanhoorne, Sous-Directeur de Laboratoire, a poursuivi l'étude du Pléistocène belge et du Tongrien à Tongres.

Il a entrepris l'étude palynologique de podsols en Flandre et en Campine et commencé le triage des gisements de tourbe de Melle et de Lo.

M. R. Vanhoorne a également revu l'étude du lignite landénien à Epinois et supervisé les travaux de détermination de pollens récents appartenant à la clinique A. Depage.

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

M. R. Van Tassel, chef de la section, a fait l'étude chimique, optique et radiocristallographique de minéraux secondaires nouveaux pour le Congo belge.

Il a entrepris l'étude radiocristallographique de la calclasite au moyen de radiogrammes de Weissenberg.

M. R. Van Tassel a procédé à l'étude chimique, optique, goniométrique et radiocristallographique des minéraux uranifères de Richelle et d'Argenteau. Cet examen a conduit à l'identification de métatorbernite, d'autunite et de métaautunite. Ces minéraux sont nouveaux pour la Belgique.

Parmi d'autres travaux il convient de citer :

L'étude des sédiments récoltés au cours de la mission hydrobiologique au Lac Tanganika.

Une étude optique, chimique et radiocristallographique des roches



à oolithes de chamosite de la vallée de la Méhaigne, dans le bois de Hama et à Huccorgne.

Interprétation des données chimiques de roches carbonatées du Houiller belge.

Une importante fraction des activités de M. R. Van Tassel a été consacrée à la réalisation de stands destinés à l'Exposition internationale de Bruxelles 1958.

Il a également participé aux travaux de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères.

Il a assisté à Madrid, en qualité d'observateur et de délégué du Comité national de Cristallographie, à la séance d'inauguration de la nouvelle Association internationale de Minéralogie. Il a collaboré à la rédaction des Mineralogical Abstracts de la Société Minéralogique de Londres et déterminé des minéraux qui lui ont été soumis par des particuliers.

M. R. Van Tassel est l'auteur des travaux énumérés ci-dessous : Une fulgurité ramifiée de Zutendael, Limbourg belge. (Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, tome XXXIV, n° 7), Jarosite, natrojarosite, beaverite, leonhardtite et hexahydrate du Congo belge. (Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, tome XXXIV, n° 44);

On Carphosiderite. (Mineral. magazine (London), 1958, 31).

On the crystallography of calciacite, Ca (CH<sub>3</sub> COO) Cl 5 H<sub>2</sub>O (Acta Crystallographica, 1958, 11).

M. R. Van Tassel, de Bruxelles, a participé à l'Exposition internationale de Bruxelles 1958, en qualité d'observateur et de délégué du Comité national de Cristallographie. Il a collaboré à la rédaction des Mineralogical Abstracts de la Société Minéralogique de Londres et déterminé des minéraux qui lui ont été soumis par des particuliers.

5. Section des Inventaires

M. S. Jacquemart, de Bruxelles, a participé à l'Exposition internationale de Bruxelles 1958, en qualité d'observateur et de délégué du Comité national de Cristallographie.

Il a étudié le paysage provincial de la Région wallonne, en collaboration avec le Service régional de l'Environnement et de l'Urbanisme de la Région wallonne, et a participé à la mission des inventaires de la Région wallonne, en collaboration avec le Service régional de l'Environnement et de l'Urbanisme de la Région wallonne.

Il a également effectué l'étude de l'impact des activités humaines sur le climat local et de l'évolution de la végétation dans la Région wallonne. L'étude écologique et la mission de l'Environnement de la Région wallonne ont été entreprises dans le cadre de la mission de l'Environnement de la Région wallonne. La mission de l'Environnement de la Région wallonne a été effectuée en collaboration avec le Service régional de l'Environnement et de l'Urbanisme de la Région wallonne.



Chapitre IV. - TRAVAUX ET PUBLICATIONS DES COLLABORATEURS.

1. Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

Mme. E. Defrise-Gussenhoven a préparé un travail sur la diagnose sexuelle du fémur humain. Elle a poursuivi ses travaux de documentation bibliographique de génétique et de biodynamique des populations.

Elle a donné des leçons de biodynamique des populations à des ingénieurs agronomes des pêcheries du Congo.

M. J. Parent a mis au point une note sur la dissection du membre inférieur de Chimpanzé, destiné à paraître dans le Bulletin de l'Institut.

2. Section des Vertébrés récents.

M. P. Chabanaud, de Paris, a étudié et déterminé des Soleidae et des Cynoglossidae de la collection Atlantique sud.

M. M. Poll, de Bruxelles, a fait l'étude des Poissons marins de la même collection.

M. G. F. de Witte, de Bruxelles, s'est livré à la détermination des Batraciens de la mission d'exploration au Parc national Albert.

M. E. J. Slijper, d'Amsterdam, a préparé des documents pour les vitrines d'anatomie comparée.

M. W. Verheyen, de Bruxelles, a fait l'étude craniométrique des Cercopithecus et Colobus de la collection générale.

M. R. Verheyen, d'Anvers, a fait l'étude craniologique des Proboscidiens.

MM. O. Nybelin, de Göteborg, et M. Poll, de Bruxelles, ont publié, sous le n° 19 du tome XXXIV du Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, la note intitulée : Brotulidae des côtes africaines de l'Atlantique sud avec description d'une espèce nouvelle de Lamprogrammus.

3. Section des Invertébrés récents.

M. S. Jacquemart, de Bruxelles, a participé à l'exploration scientifique du pays.

Il a étudié le matériel provenant de la "Fange aux Mochettes", tourbière à emprentum de la Baraque Fraiture; les Trichoptères de la mission des lacs Kivu, Edouard et Albert; les Trichoptères de la Belgique; des groupements biotiques des haldes calaminaires, à la Calamine, de leur évolution et des facteurs qui régissent ces biocénoses.

Il a également effectué l'étude comparative des techniques de mesures microclimatiques principalement la mesure ponctuelle de la température et du prélèvement de la pédofaune sous divers couverts végétaux. L'étude écologique d'un milieu hygropétrique à la Heid des Gattes a été entreprise ainsi que celle de la pédofaune et du microclimat de la végétation calaminaire. M. S. Jacquemart a préparé des Trichoptères de la mission au Parc national de l'Upemba ainsi que des méthodes de recherches écologiques pour une éventuelle mission au Parc national de la Kagera.



- M. S. Jacquemart est l'auteur des travaux énumérés ci-dessous :
- Contribution à l'écologie des haldes calaminaires. I. Colonisation d'un milieu neuf. (Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, t. XXXIV, n° 11);
  - Ecologie d'une prairie marécageuse (Sauheid-Chenée, province de Liège) (en collaboration avec M. E. Leloup). (Mémoire de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, n° 140);
  - Ecologie d'une mare oligotrope et des biotopes contigus. (Colonster, province de Liège) ( en collaboration avec M. E. Leloup). (Mémoire de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, n° 144).

M. le Prof. J. Godeaux, de Liège a étudié les Tuniciers étrangers, M. le Dr. J. Knudsen, de Copenhague, a étudié les Mollusques prosobranches de l'Afrique occidentale; M. le Dr. L. B. Holthuis, de Leiden, des Isopodes marins belges; Melle. A. Tetry, de Paris, les Oligochètes de la collection D1C2 belge; M. le Dr. G. Cherbonnier, de Paris, les Echinodermes belges et étrangers; M. le Dr. G. Ranson, de Paris, les Ostreides belges et étrangers ainsi que les Holoturies, Octactiniaires Pennetulaires, Alcyonaires et gorgones étrangers; Mme. Tixier-Durivault, de Paris, les Octactiniaires étrangers; M. le Dr. F. E. Loosjes, de Bennekom, les Clausilifidae étrangers; M. le Dr. A. Punt, d'Utrecht, les Nématodes parasites belges et étrangers; M. A. K. Lindberg, de Lund, les copépodes libres de la collection étrangère; M. le Dr. S. Prudhoe, de Londres, les Cestodes et Trématodes étrangers; M. J. M. Harding, de Londres, les Cladocères étrangers; M. M. Burton, de Londres, les Porifères étrangers; le R. P. Dom Remacle Rome, de Louvain, les Ostracodes belges et étrangers; M. J. H. Stock, d'Amsterdam, les Pycnogonides belges et étrangers et les Amphipodes belges; M. le Dr. A. Fenner-Chace, de Washington, les Anomoures de la collection étrangère; M. J. Forest, de Paris, les Anomoures étrangers; M. G. Belloc, de Monaco, les Crustacés larvaires; M. le Dr. J. Kufferath, a fait l'étude et la classification chimiques des eaux; M. H. Cre, d'Anvers, a étudié les Rotifères belges; M. L. Fage, de Paris, les Cumacés étrangers; Melle. K. M. White, de Reading, les Nudibranches étrangers; Melle. H. M. Muir-Wood, de Londres, les Brachiopodes étrangers; M. le Prof. Thienemann, de Plön, les larves de Chironomides belges; MM. Ch. Grégoire et M. Florquin, de Liège, la structure de la coquille des mollusques; M. le Dr. H. B. N. Hynes, de Liverpool les Amphipodes belges; M. le Dr. F. Fax, de Cologne, les Zoanthaires étrangers; M. le Dr. H. Herbst, (de Krefeld) , les Copépodes belges; M. le Dr. K. J. Bock, de Kiel, les Bryozoaires marins de Belgique; M. le Dr. K. Strencke, de Willemshaven, les Collemboles belges; M. A. Gillaud, de Gand, les Rotifères étrangers et belges; M. le Dr. A. Fain, d'Astrida, les Cestodes étrangers; M. le Dr. C. Edwards, de Belfast, les Amphipodes belges; M. J. De Blicck, de Wyneghem, a récolté des Parasites de Vertébrés; M. N. S. Jones, de Port Erin, a étudié les Cumacés belges et étrangers; M. le Dr. Y. Golvan, de Paris, les Acanthocéphales belges et étrangers; M. le Dr. S. Gerlach, de Kiel, les Nématodes libres marins et d'eaux saumâtres; Mme. L. Furnestin, de Paris, les Chaetognathes étrangers; M. A. H. Meyl, de Braunschweig, les Nématodes libres d'eau douce; M. le Dr. G. Thorson, de Copenhague, les pontes de Mollusques prosobranches; Mme. E. Wesenberg-Lund, de Copenhague, les Géphyriens belges et étrangers; M. et Mme. E. Marcus, les Turbellariés étrangers; M. PH. Polk



de Blankenberge, les Crustacés marins; Melle, De Ridder, de Dilbeek, les Rotifères saumâtres et marins belges; M. Y. 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. Evrard, de Bruxelles, les sédiments étrangers.

#### 4. Section d'Entomologie.

M. P. Basilewsky, de Tervueren, a terminé la révision, la détermination et la mise en place des Carabidae de la sous-famille des Chlaeninae; il a entrepris l'identification, la révision et l'incorporation des suppléments extrêmement importants des Carabidae Carabinae (Carabus et Calosoma provenant principalement des collections Le Moutt et Steinmetz).

Mme. S. Bréda a terminé la mise sur fiches du catalogue des Diopsides du globe. La documentation relative à cette famille de Diptères a également été menée à bien. Le catalogue des Diptères de Belgique est en cours. Plusieurs milliers de fiches ont été dressées et classées.

M. G. Fagel a poursuivi la détermination des Staphylinidae récoltés au cours de l'exploration du territoire ou envoyés par des particuliers. Il a recherché dans les collections de l'Institut les exemplaires à soumettre à des spécialistes étrangers en vue de leur étude.

M. G. Fagel a effectué un voyage d'étude en Estrémadure au cours duquel des prospections poussées dans la Sierra de Guadelupe ont permis la récolte d'espèces inédites.

Les résultats des recherches entreprises par M. G. Fagel ont été consignés dans les publications de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge, les Annales du Musée royal du Congo belge, le Bulletin et Annales de la Société royale Entomologique de Belgique, la Revue de Zoologie et de Botanique Africaines, la Revue française d'Entomologie, les Novos Taxa entomologicos et le Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

M. E. Derenne poursuit systématiquement la mise en ordre de l'importante collection de Coléoptères de Belgique.

M. E. Janmouille procède de façon très active à la préparation, l'étiquetage et la détermination des Microlépidoptères. M. E. Janmouille a consigné le résultat de ses travaux dans cinq notes parues dans la revue "Lambillionea, volume LVIII.

M. E. Janssens a poursuivi l'étude des Coléoptères aquatiques (Elmides et Hydræenides) et des Diptères Asilides. Il est l'auteur d'une note parue dans le bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (tome XXXIV, n° 28) : Résultats d'une mission biogéographique en Grèce.

M. S. G. Kiriakoff, de Gand, a étudié et déterminé les Lépidoptères Hétérocères de la collection Le Moutt. Le nombre de spécimens déterminés s'élève à 4.736.

M. J. Leclercq, de Gembloux, a plus particulièrement déterminé les Hyménoptères Crabroniens du Sud-Est asiatique, les Pemphrédo-niens d'Afrique et les Spécicides et Apides paléarctiques.



Il s'est également occupé de la détermination de Diptères Tabanides et Syrphides des collections de l'Institut.

Il est l'auteur des travaux suivants :

- Mission E. Janssens en Grèce, 1957, 2e note : Diptera Tabanidae (Bulletin et Annales de la Société royale Entomologique de Belgique, 1958, 94);
- Mission E. Janssens et R. Tollet en Grèce (juillet-août 1953) 17e note: Diptera Syrphidae. (ibidem,)
- Tabanidae (Dipt.) d'Espagne. II. (Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, t. XXXIV, fasc. 34);
- Tabanidae (Dipt.) d'Espagne. III. (Bulletin et Annales de la Société royale Entomologique de Belgique XCIV).

M. R. Mouchamps a poursuivi ses recherches sur les Hydrophilides et les Gyrinides du globe. Il a fait don à l'Institut des collections d'Hydrocanthares (40 à 50.000 spécimens) qu'il avait réunies. Ce don, s'ajoutant à la collection d'Orchymont, constitue le plus vaste ensemble connu de Coléoptères aquatiques du globe.

M. R. Mouchamps a publié :

- Sur quelques Hydrophilides d'Amérique du Sud. Récoltes du docteur Hartmann au Pérou (Senckenb. Biologica, vol. 38, n° 5/6).
- Notes sur quelques Coelostoma (Brulé) (Coléoptères Hydrophilidae) principalement africains. 12e note (Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, tome XXXIV, fasc. 41).
- Remarques concernant quelques Coléoptères Hydrophilides (15e note) (Bulletin et Annales de la Société royale Entomologique de Belgique, XCIV).

M. H. Synave a terminé, au cours de l'exercice sous revue, l'étude d'une collection de Fulgoroidea appartenant au Transvaal Museum de Pretoria. Il faut également noter l'étude d'une collection de Fulgoroidea appartenant au South African Museum de Cape Town et d'une collection d'Achilidae du Musée royal du Congo belge à Tervueren.

M. H. Synave a signé les publications suivantes :

- Quelques espèces nouvelles ou peu communes de l'île Maurice. (Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, tome XXXIV, fasc. 3).
- M. Wahis a continué la détermination des Hemipepsis de la région indo-malaise. Il détermine, prépare et range systématiquement les Pompilides de l'Institut. Cette aide est très précieuse car elle permet de soulager la tâche du personnel technique dont les effectifs sont insuffisants. Il a également déterminé des collections de Pompilides et d'Hemipepsis appartenant à de nombreuses institutions étrangères. Il est l'auteur de la publication "Argyroclitus trifurcus nov. sp. Hyménoptère Pompilide nouveau de Java" parue dans le Bulletin et Annales de la Société royale Entomologique de Belgique, XCIV.

##### 5. Section des Vertébrés fossiles.

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

Melle. M. Friant a étudié les Rhinocerotidés fossiles.



M. le Prof. K. Ehrenberg a poursuivi l'étude des Ursidés quaternaires; M. le Dr. S. W. Swinton celle des Reptiles méso- et cénozoïques de Belgique; M. le Dr. E. J. White celle des Poissons dévoniens de la Belgique.

M. C. Jacob a fourni d'utiles indications sur des gîtes de poissons du Crétacé et du Cénozoïque et contribué à leur recherche.

#### 6. Section des Invertébrés primaires.

M. le Prof. B. Boucek a effectué l'examen et la détermination de Graptolites du Wenlockien de Belgique et de la collection Manck,

M. l'Abbé Goreux a poursuivi l'étude des Ostracodes du Givetien; M. J. Dessily a repris l'étude des Bryozoaires du Couvinien et le Prof. A. J. Boucek, de Cambridge, a fait l'étude des Brachiopodes du Gedinien inférieur de la Belgique,

M. F. Demanet, Conservateur honoraire, a déterminé des collections namuriennes et westphaliennes qui lui ont été soumises pour examen par l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères.

Il a également déterminé des fossiles marins provenant d'Allemagne occidentale ainsi que des fossiles marins recueillis au cours de l'année dans le bassin houiller de Bois-Borsu,

M. A. Pastiels a procédé à la révision stratigraphique du Namurien et du Westphalien A inférieur du Comble nord du district du Centre. Il a poursuivi l'étude systématique des lamellibranches non marins de la zone à *Lenisulcata* du Namurien et du Westphalien A inférieur. Une série de fossiles provenant des concessions suivantes, a été révisée : Limbourg-Meuse, Winterslag, Houtalen, Helchteren-Zolder, Beeringen, Sars-Longchamps, Courcelles-Nord, Ormont, Boubier, Biquet-Gorée, Bon-Espoir (Awirs) et Halbosart.

M. le Dr. R. Goldring a terminé l'étude des Trilobites. Elle a donné lieu à la publication suivante : "Lower Tournaisian Trilobite in the Carboniferous limestone facies of the South West province of Great Britain and of Belgium" parue dans la revue "Palaeontology" vol. 1, n° 3.

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

Monsieur Cl. Jacob a poursuivi la mise en ordre des collections de brachiopodes et ammonites du Crétacé étranger.

M. M. Meyer a continué la mise en ordre et l'étude des échinides du Crétacé belge.

#### 8. Section de Paléobotanique.

Mme. Y. Willière-Stockmans a étudié les végétaux du Namurien et du Westphalien A. Elle a également préparé une communication sur les végétaux du Namurien, qui a été présentée au Congrès international de Heerlen.







des résultats de ces analyses, vérification et mise en ordre de Chitons et de Polychètes, triage, coloration et montage d'Hydrides, étiquetage et inscription d'Hydrides et de vers parasites d'oiseaux, mise en ordre définitive des Echinides belges et étrangers, des Ophiures et des Astérides belges.

Il convient enfin de signaler la rédaction et le classement de fiches bibliographiques.

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

#### 4. Section d'Entomologie.

Le personnel technique a dénombré et désinfecté les insectes entrés à l'Institut pendant l'année 1958. Le nombre d'insectes ainsi manipulés s'élève à 174.984 exemplaires.

17.791 insectes ont été envoyés aux spécialistes belges et étrangers en vue de leur étude. Il a en outre, dépiqué les exemplaires de très importantes collections, luté et étiqueté des préparations microscopiques d'Acariens.

Des recherches bibliographiques pour le personnel scientifique de la section ont été menées à bien.

M. R. Tollet, préparateur-technicien a effectué le triage, par famille, d'environ 10.000 Diptères de Grèce et termine l'étude des Scatophagidae de Chypre, de France et de Belgique.

Il a continué l'étude de Mycétophilides capturés en Grèce par la mission E. Janssens-R. Tollet. Plusieurs milliers de Mycétophilides et autres Diptères du Chili, ont été préparés.

Le catalogue sur fiches des Mycétophilides, Sciarides, Scatopsides, Bibionides et Simuliides a été poursuivi.

Une note intitulée "Diptères élevés de Champignons. II" a été publiée dans le Bulletin et Annales de la Société royale Entomologique de Belgique, XCIV.

M. J. Kekenbosch, préparateur, a continué, sous la direction de M. le Sous-Directeur de Laboratoire J. Cooreman, l'étude et classement de la faune arachnologique belge.

Il a pu récolter, au cours de ses explorations, 8 espèces d'Araignées nouvelles pour la faune belge et 3 espèces nouvelles pour les collections de l'Institut.

Six notes signées par M. J. Kekenbosch, ont été publiées :

- Notes sur les Araignées de la Faune belge. III, Clubionidae (Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, tome XXXIV, fascicule 26).
- Note sur quelques Araignées de la Baraque Fraiture. (Ibidem, n° 35).
- Araignées nouvelles pour la faune de Belgique. *Drepanotylus uncatus* (Cambridge) et *Cryphoeca silvicola* (C. L. Koch). (Bulletin et Annales de la Société royale Entomologique de Belgique, XCIV, IX-X).
- Clubiona nouveaux ou peu connus de la faune de Belgique. (Ibidem, XI-XII).
- *Atypus affinis* Eichwald en Belgique. (Ibidem.)



#### 5. Section des Vertébrés fossiles.

Outre sa participation à l'exploration du pays, le personnel technique a trié divers sédiments, procédé à la mise en ordre des collections, tenu à jour les catalogues et la documentation iconographique.

Six squelettes des salles d'exposition ont été restaurés, des ossements de diverses provenances ont été déterminés et étiquetés.

Le bloc du *Mosasaurus hoffmanni* a été transporté du laboratoire de la section dans la salle I.

Le triage de la collection de poissons fossiles du London Clay, appartenant au British Museum, a été poursuivi.

Notons également le dégagement et le débitage de roches fossilifères du Congo belge, de poissons fossiles, de fossiles provenant du Congo belge, de poissons fossiles du London Clay, d'un Crustacé, de poissons toarciens de plusieurs lames minces et sections dentaires.

Enfin, divers travaux photographiques ont été exécutés par le personnel technique de cette section.

#### 6. Section des Invertébrés primaires.

Le personnel technique a effectué de nombreux travaux photographiques dans le but d'enrichir la documentation iconographique de la section. Il a procédé au nettoyage, à l'étiquetage, à la vérification et au dénombrement de lames minces, à la mise en ordre des collections, à l'entretien des installations et de l'appareillage de la section.

Il a déballé, débité partiellement, étiqueté et mis en cuvettes ou en plateaux-caisses les collections récoltées au cours des explorations. Les listes de publications consacrées à la géologie ont été dressées; ces ouvrages ont été dépouillés.

Les points explorés ont été repérés sur les cartes topographiques.

Rédaction de 2,583 fiches bibliographiques. Essais de moulages au plastic. Prises d'empreintes au latex.

Enfin, le personnel technique s'est occupé du classement de la documentation stratigraphique, du relevé des types et spécimens figurés. Il a participé aux explorations et a assisté le personnel scientifique.

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

Le personnel technique a dégagé, trié, classé et étiqueté des invertébrés fossiles divers, principalement des mollusques, récoltés dans les travaux du pont de la 5ème Darse d'Austruweel et dans les travaux de l'écluse Baudouin, au Kruisschans et à Eben-Emael.

Les fossiles récoltés à l'île de Wight par M. l'Assistant L. Van de Poel, ont également été dégagés, triés, classés et étiquetés.

Le classement systématique général, préliminaire à la révision, de l'ensemble des Mollusques Gastropodes du Méso- et Cénozoïque de l'étranger, conservés à la section, a été terminé.

#### 8. Section de Paléobotanique.

Le personnel technique a, en plus de sa participation aux explorations du pays, mis en ordre des échantillons recueillis à Dison, Olne, Bois Borsu, Haltinnes, Ben-Ahin, Kettenis, Eupen, Herstal ainsi que ceux provenant de huit charbonnages.



Il a également effectué des préparations en vue de l'étude de microfossiles de provenances diverses.

Citons enfin pour terminer, les travaux d'écriture, la tenue à jour des fichiers et les travaux de photographie.

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

Le personnel technique a assuré la préparation de 40 lames pétrographiques dans diverses roches et poli 50 fragments de charbon. Il a fait le triage de substances pour examens röntgenographiques et pour analyses chimiques. Il a également fait des travaux de macro et microphotographie et vérifié l'indice de réfraction des liquides à immersion.

Les travaux suivants ont été exécutés :

le tamisage des sables récoltés à Serpont et à Vielsalm; le débitage, lavage et triage des échantillons de torbernite de Richelle, de laumontite de Serpont, de la galène et de la cérusite de Rochefort, de la schéclite de Herzogenhügel, le triage de minéraux lourds, la mesure de la densité de cristaux de grenat, le classement et l'étiquetage des collections.

Notons encore des recherches bibliographiques pour les travaux en cours, la rédaction de 3.400 fiches bibliographiques concernant la géologie, la cristallographie, la minéralogie, la pétrographie et leurs disciplines annexes, le triage, indexation selon les principes de la classification décimale universelle et classement des fiches, la mise en ordre et le classement de la documentation de la section selon les mêmes principes.

Le personnel technique a exécuté le montage et l'entretien des appareils de chimie, des analyses qualitatives de minéraux, l'expérimentation de deux nouvelles méthodes de dosage, la mise à jour du fichier des analyses et mesure de radiogrammes.

Il a également participé aux explorations de la section et secondé le chef de la section dans ses travaux.





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

L'atelier a continué la revision et l'entretien des collections exposées dans les salles publiques I et II.

Il a achevé une partie du matériel nécessaire à la réalisation de l'Exposition de la Mer élaborée par le Service éducatif.

Une part active et importante a été prise à la confection, au montage et au démontage des dioramas et de divers stands se rapportant aux sciences naturelles figurant à l'Exposition internationale de Bruxelles 1958. L'entretien de ce matériel a été assuré par les soins de l'atelier.

Le nombre et la variété des autres travaux exécutés ne permettent de ne citer que les plus importants :

essais de gravage et biseautage de plaquettes en plastique, confection et polissage d'une série de supports en perspex destinés aux notices des salles publiques, confection de récipients en perspex, vérification de meubles métalliques, exécution de sous-verre, confection de manches métalliques pour marteaux et d'instruments divers parmi lesquels un appareil destiné à mesurer le degré de rosée, d'un disque métallique avec feutre.

L'atelier a également monté et démonté le stand des expositions ornithologiques organisées à Evere et à St. Amand.

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

Enfin, l'atelier a gravé de nombreuses pièces et instruments de travail.



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

Tableau des visites guidées :

	1957	1958
Nombre de visites	876	667
Nombre des visiteurs	25.700	21.071
Parmi ceux-ci, nombre des adultes	4.743	5.156
Nombre de visites données à		
l'enseignement primaire	452	321
l'enseignement moyen	103	82
l'enseignement normal et professionnel	98	57
des groupements divers	179	181
Cours de vulgarisation	44	26
Nombre de visites françaises	710	549
Nombre de visites flamandes	166	118
Excursions guidées et conférences à		
l'extérieur	112	139

Le nombre des visites guidées a diminué en 1958 par suite de la maladie du Chef du Service éducatif et du départ en mission pour le compte du Ministère du Congo belge et du Ruanda-Urundi, de son adjoint.

M. L. Debot, chef du Service éducatif, a donné 231 visites guidées. Son cours de vulgarisation a repris un peu d'ampleur si l'on tient compte que l'année dernière le cours était bi-hebdomadaire pour n'être plus qu'hebdomadaire en 1958.

Il a travaillé à la traduction et aux corrections des épreuves des Carnets du Service éducatif : Observons les oiseaux, par E. Kesteloot, traduit par M. L. Debot; le Cheval, par M. J. M. Latour et Le Hêtre, par M. C. Vanden Berghe. Le Manuel des Arbres et Arbrisseaux de Belgique, dont la révision avait été commencée en 1957, est sorti de presse.

M. L. Debot est l'auteur des notes intitulées : "Le Héron" et "Les Oiseaux de notre littoral" parues dans le Bulletin de la Fédération des Industries belges, et "L'Arbre et l'Eau" parue dans la revue "L'Educateur belge".

M. E. Kesteloot, Assistant, a conduit 230 visites guidées. Ce nombre aurait pu être largement dépassé si M. E. Kesteloot, ainsi qu'il est dit plus haut, n'avait été chargé d'une mission pour le compte du Ministère du Congo belge et du Ruanda-Urundi.

De plus M. E. Kesteloot s'est activement occupé de la réalisation de l'Exposition de la Mer et du Littoral; il a participé aux travaux du Congrès d'Océanographie à l'Université de Liège, préparé les excursions du Congrès international des professeurs de Biologie.

M. E. Kesteloot a publié les travaux suivants :

Carnets du Service éducatif n° 3 "Vogels waarnemen"

Traduction du Carnet du Service éducatif n° 4 "Het Paard" de M. J. M. Latour;

"Recente wijzigingen van het Zeeniveau. Oorzaken en Gevolgen" paru dans Technisch Wetenschappelijk Tijdschrift (Orgaan van de Koninklijke Vlaamse Ingenieursvereniging, Jg. 27, nr. 12.



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

Tableau des visites guidées :

	1957	1958
Nombre de visites	876	667
Nombre des visiteurs	25.700	21.071
Parmi ceux-ci, nombre des adultes	4.743	5.156
Nombre de visites données à		
l'enseignement primaire	452	321
l'enseignement moyen	103	82
l'enseignement normal et professionnel	98	57
des groupements divers	179	181
Cours de vulgarisation	44	26
Nombre de visites françaises	710	549
Nombre de visites flamandes	166	118
Excursions guidées et conférences à		
l'extérieur	112	139

Le nombre des visites guidées a diminué en 1958 par suite de la maladie du Chef du Service éducatif et du départ en mission pour le compte du Ministère du Congo belge et du Ruanda-Urundi, de son adjoint.

M. L. Debot, chef du Service éducatif, a donné 231 visites guidées. Son cours de vulgarisation a repris un peu d'ampleur si l'on tient compte que l'année dernière le cours était bi-hebdomadaire pour n'être plus qu'hebdomadaire en 1959.

Il a travaillé à la traduction et aux corrections des épreuves des Carnets du Service éducatif : Observons les oiseaux, par E. Kesteloot, traduit par M. L. Debot; le Cheval, par M. J. M. Latour et Le Hêtre, par M. C. Vanden Berghe. Le Manuel des Arbres et Arbrisseaux de Belgique, dont la révision avait été commencée en 1957, est sorti de presse.

M. L. Debot est l'auteur des notes intitulées : "Le Héron" et "Les Oiseaux de notre littoral" parues dans le Bulletin de la Fédération des Industries belges, et "L'Arbre et l'Eau" parue dans la revue "L'Educateur belge".

M. E. Kesteloot, Assistant, a conduit 230 visites guidées. Ce nombre aurait pu être largement dépassé si M. E. Kesteloot, ainsi qu'il est dit plus haut, n'avait été chargé d'une mission pour le compte du Ministère du Congo belge et du Ruanda-Urundi.

De plus M. E. Kesteloot s'est activement occupé de la réalisation de l'Exposition de la Mer et du Littoral; il a participé aux travaux du Congrès d'Océanographie à l'Université de Liège, préparé les excursions du Congrès international des professeurs de Biologie.

M. E. Kesteloot a publié les travaux suivants :

Carnets du Service éducatif n° 3 "Vogels waarnemen"

Traduction du Carnet du Service éducatif n° 4 "Het Paard" de M. J. M. Latour;

"Recente wijzigingen van het Zeeniveau, Oorzaken en Gevolgen" paru dans Technisch Wetenschappelijk Tijdschrift (Orgaan van de Koninklijke Vlaamse Ingenieursvereniging, Jg. 27, nr. 12.



Dans "West-Vlaanderen"

"De Faune van West-Vlaanderen"

"De Natuurreservaten in West-Vlaanderen".

Dans "Landeigendom"

"De eerste Lentebloem";

"Het Onze-Lieve-Heerbeestje : een nuttige helper in onze tuin";

"De Aardworm, een misprezen helper in de landbouw";

"In mijn ligusterhaag".

M. J. M. Latour, Collaborateur, a donné 189 visites guidées dont 81 à l'extérieur. Il a participé au Congrès national des professeurs de biologie ainsi qu'à différents stages de formation d'éducateurs où il a enseigné les méthodes d'études de la nature avec les enfants. Il a rédigé le texte du Carnet du Service éducatif portant le n° 3 et consacré au Cheval.

M. R. Jacquemin, Collaborateur, s'est occupé de la tenue de la bibliothèque du Service éducatif et a recherché la documentation demandée par le personnel scientifique du Service. Il a également dressé 7.000 fiches iconographiques. Il s'agit d'un travail de grande envergure et qui a déjà rendu beaucoup de services.

Le personnel technique s'est acquitté de nombreux travaux dont on ne citera que les principaux :

établir le registre des visites guidées et conférences, dresser les horaires des visites, établissement des statistiques mensuelles et annuelles, envoi de circulaires, convocations, cartes du cours de vulgarisation, établissement des fiches de bibliothèque, dessiner et colorier une carte géologique, préparation du matériel didactique, projection de films et de diapositives, entretien des appareils de projection et de cinéma, préparation de plantes d'herbier.

Il a été acheté à l'intention du Service éducatif, 75 diapositives en couleur, format Leica. D'autre part, ses collections se sont enrichies par voie de transfert, d'un reptile naturalisé, d'une série de 17 planches et de 92 diapositives sur la Gaume.

80 livres ont été achetés, 263 ont été remis en prêt.

1. H. ... (Bruxelles) - ...
2. L. ... (Bruxelles) - ...
3. N. ... (Bruxelles) - ...
4. ... (Bruxelles) - ...
5. ... (Bruxelles) - ...
6. ... (Bruxelles) - ...
7. ... (Bruxelles) - ...
8. ... (Bruxelles) - ...
9. ... (Bruxelles) - ...
10. ... (Bruxelles) - ...



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

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

a) six Mémoires 1ère série :

- n° 139. N. Petit-Maire. - Etude comparative de la croissance de la mandibule chez l'Homme et les singes anthropoïdes. Position des mandibules d'Hommes fossiles par rapport à ces formes actuelles.
- n° 140. S. Jacquemart et E. Leloup. - Ecologie d'une prairie marécageuse (Chênée-Sauheid, province de Liège).
- n° 141. F. Demanet. - Contribution à l'étude du Dinantien de la Belgique.
- n° 142. J. H. van Voorthuysen. - Les Foraminifères mio-pliocènes et quaternaires du Kruisschans.
- n° 143. D. A. J. Batjes. - Foraminifera of the Oligocene of Belgium.
- n° 144. S. Jacquemart et E. Leloup. - Ecologie d'une mare oligotrophe et des biotopes contigus (Colonster, province de Liège).

b) un Mémoire 2ème série :

- n° 57. E. Schmidt. - Revision der Gattung *Microstigma* Rambur. (Ordnung Odonata, Zygoptera).

c) quarante-cinq notes composant le tome XXXIV du Bulletin :

- 1. J. de Heinzelin et X. Misonne (Bruxelles). - Un gîte de vertèbres miocènes à Wemmel.
- 2. R. Verheyen (Bruxelles). - Contribution au démembrement de l'ordo artificiel des gruiiformes (Peters 1934). IV. Les turniciformes.
- 3. H. Synave (Bruxelles). - Quelques espèces nouvelles ou peu communes de l'île Maurice.
- 4. L. Van Meel (Bruxelles). - Etudes hydrobiologiques des eaux saumâtres de Belgique. I. L'Escaut à Liefkenshoek (Doel).
- 5. X. Misonne (Bruxelles). - Faune du tertiaire et du Pléistocène inférieur de Belgique (Oiseaux et Mammifères). Données paléontologiques.
- 6. F. Guignot (Avignon). Haliplidae et Dytiscidae nouveaux du Parc national de la Garamba. Deuxième série.
- 7. R. Van Tassel (Bruxelles). - Notes minéralogiques. X. Une fulgurite ramifiée de Zutendaal, Limbourg belge.
- 8. J. Cooreman (Bruxelles). - Notes et observations sur les Acariens. VII. *Photia graeca* n. sp. (Acaridia, Canestriniidae) et *Lorryia formosa* n. sp. (Stomatostigmata, Tydeidae).
- 9. P. Sartenaer (Bruxelles). - Problèmes soulevés par la prétendue faille de Heversin.
- 10. F. Schmid (Lausanne). - Quelques diptères nematocères nouveaux ou intéressants (Thaumaleides et limnobiides).



11. S. Jacquemart (Bruxelles). - Contribution à l'écologie des haldes calaminaires. I. Colonisation d'un milieu neuf.
12. A. Vandercammen (Bruxelles). - Revision des Reticulariinae du Dévonien de la Belgique. III. Genre *Tingella* A. Grabau, 1931.
13. A. Pardo Alcaide (Melilla). - Etudes sur les Meloidae (Col.). IX. Observations sur quelques Mylabris (s. l.) des régions éthiopienne et orientale.
14. S. Jacquemart (Bruxelles). - A propos d'*Agrayza pallidula* Mac Lachlan (Trichoptera, Hydroptilidae).
15. M. Glibert (Bruxelles). Gastropodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique. 2ème note.
16. A. Cobos (Almeria). - Sobre Trachys f., Comunicados por et Transvaal museum (Coleoptera Buprestidae).
17. L. Van Meel (Bruxelles). - Etudes Limnologiques en Belgique. I. - Trois étangs en Flandre occidentale.
18. R. Verheyen (Bruxelles). - Analyse du potentiel morphologique et projet d'une nouvelle classification des charadriiformes.
19. O. Nybelin (Göteborg) et M. Poll (Tervuren). - Brotulidae des côtes africaines de l'Atlantique sud avec description d'une espèce nouvelle de *Lamprogrammus*.
20. E. Leloup et L. Van Meel (Bruxelles). - Quelques considérations hydrobiologiques sur un étang à Lombise.
21. S. Frechkop (Bruxelles). - Notes sur les Mammifères. XLV. Les côtes des Ongulés; leur intérêt systématique et physiologique.
22. S. Breuning (Paris). - Nouvelles formes de lamiaires (Dixième partie).
23. P. Sartenaer (Bruxelles). - De l'importance stratigraphique des rhynchonelles famenniennes situées sous la zone à *Camarotoechia omaliusi* (Gosselet, J., 1877). Troisième note : Le groupe de la *Camarotoechia nux*.
24. J. Cooreman (Bruxelles). - Description de *Tarsonemus bachmaieri* n. sp. (Tarsonemidae) et note sur *Eupalopsellus ôlandicus* Sellnick (Eupalopselidae).
25. W. S. S. Van Benthem Jutting (Amsterdam). - Sur un nouveau mollusque terrestre, *Aphanoconia leopoldi*, de l'île de Misool (Archipel Malais).
26. J. Kekenbosch (Bruxelles). - Notes sur les araignées de la faune de Belgique. III. Clubionidae.
27. G. Demoulin (Bruxelles). - Nouveau schéma de classification des archédonates et des éphéméroptères.
28. E. Janssens (Bruxelles). - Résultats d'une mission biogéographique en Grèce (avril-mai 1957).
29. J. Denis (Anzin). - Quelques micro-araignées de Belgique.
30. R. Verheyen (Bruxelles). - Note sur la classification des procellariiformes (Turbinaires).
31. A. Collart (Bruxelles). - Notes sur la faune des Hautes-Fagnes en Belgique. XXVI. Diptera : Sarcophagidae.
32. M. Glibert (Bruxelles). - Tableau stratigraphique des mollusques du Néogène de la Belgique.
33. F. Venturi (Pisa). - Su alcune Villa Lioy (Dipt. Bombyliidae) della collezione di M. le Dr. M. Bequaert di Gand.



- 34. M. Leclercq (Beyne-Heusay). - Tabanidae (Dipt.) d'Espagne. II.
- 35. J. Kekenbosch (Bruxelles). - Note sur quelques araignées de la Baraque Fraiture.
- 36. N. Magis (Liège). - Sur les Cantharidae africaines (6-8).
- 37. L. Van Meel (Bruxelles). - Etudes hydrobiologiques des eaux saumâtres de Belgique. II. Trois étangs d'eau saumâtre des environs d'Ostende.
- 38. J. M. Vrydagh (Bruxelles). - Contribution à l'étude des Bostrychidae (Coléoptera). - 14. Deuxième collection du Musée zoologique de l'Université Humboldt, à Berlin.
- 39. G. Demoulin (Bruxelles). - Nouvelles observations sur l'aile de *Lithoptilus boulei* (Meunier) (Insecte paléodictyoptère).
- 40. G. Fagel (Bruxelles). - Contribution à la connaissance des Staphylinidae. XLIX. Qu'est le *Nazeris pulcher* Aube ?
- 41. R. Mouchamps (Liège). Notes sur quelques *Coelostoma* (Brullé) (Coléoptères Hydrophilidae) principalement africains. 12ème note.
- 42. M. Glibert (Bruxelles). - Pélécy-podes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique. 3ème note.
- 43. L. Van Meel (Bruxelles). - Etudes hydrobiologiques des eaux saumâtres de Belgique. III. Les étangs Galgenweelen à Anvers (rive-gauche).
- 44. R. Van Tassel (Bruxelles). - Notes minéralogiques. XI. Jarosite, natrojarosite, beaverite, leonhardtite et hexahydrate du Congo belge.
- 45. R. Verheyen (Bruxelles). - Contribution à la systématique des al-cifformes.

o  
o o



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

M. A. Leguebe, Chef du Service de Documentation, s'est occupé de l'organisation générale du Service, de la réception et de la répartition des abonnements, des échanges et des commandes. Il a également fait les propositions d'achat et d'échanges avec d'autres institutions et a poursuivi les inscriptions d'ouvrages dont les titres sont rédigés en caractères cyrilliques. Il a effectué des recherches bibliographiques relatives à l'Histoire des Sciences naturelles et élaboré un fichier d'auteurs, de matières, biographique et par institutions.

Il a étudié la genèse des thèmes essentiels de l'anthropologie du 17<sup>e</sup> au 19<sup>e</sup> siècle. Cette étude a donné lieu à la publication suivante : "Le développement de l'anthropologie de 1749 à 1859" paru dans le Bulletin de la Société royale belge d'Anthropologie, t. 68.

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

L'inventaire a été porté des numéros :

A	5.452	à	5.569
B	45.588	à	45.979
C	16.475	à	16.684
D	2.370	à	2.484
E	15.550	à	15.738
S	2.442	à	2.529
Z	219	à	230
P	5.123	à	5.215

Les fiches "Auteurs" ont été dactylographiées et classées dans les fichiers.

La rédaction de l'inventaire a été reprise :

A	5.450
B	45.588
C	16.475
D	2.484
E	11.785

La rédaction de l'inventaire des périodiques a été poursuivie.

Le personnel a été chargé des tâches suivantes :

Rédaction et dactylographie de la correspondance, commandes d'ouvrages, rédaction de fiches mères des ouvrages, préparation des fiches pour rédaction de l'inventaire, dactylographie des fiches bibliographiques, classement de ces fiches à la salle de lecture, tenue à jour du fichier des périodiques, expédition des droits d'auteur, des échanges, recèlement annuel des livres, les courses à d'autres institutions.

9.423 volumes ont été prêtés au personnel scientifique; 701 à des étrangers; 260 ont été demandés à d'autres établissements et 627 ont été consultés à la salle de lecture.

Ont été reliés en cuir ou en toile : 2.428 périodiques, 492 tirages à part, 756 plaquettes.

1.250 paquets ont été envoyés par l'intermédiaire du Service des échanges internationaux, 205 par la poste et 63 par chemin de fer.

Le Service de Documentation a reçu, comme dons, 33 volumes ou tirages à part, 780 livres ont été achetés, 3.916 périodiques ont été acquis et les ouvrages reçus au titre d'échange se sont élevés à 4.170.



## Chapitre X. - APPRECIATION GENERALE ET DESIDERATA.

### Personnel scientifique.

Le personnel scientifique est au complet. Il est souhaitable qu'au cours des prochaines années une extension du cadre puisse permettre de faire face au développement de la recherche scientifique dans notre pays. Bien des disciplines n'ont plus été suivies depuis des années : ichtyologie, herpétologie, plancton, divers groupes d'insectes, mollusques du primaire, pour n'en citer que quelques unes. Certaines études ont cependant été poursuivies soit à l'aide de collaborateurs, soit au sein de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères qui a cessé son activité le 31 décembre, faute des crédits nécessaires,

### Personnel technique.

Depuis plusieurs années, le personnel technique de l'Institut se réduit de plus en plus. 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 8 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.

Des lacunes existent également et obligent bien des services scientifiques à rédiger et à dactylographier eux-mêmes leur correspondance administrative, parfois abondante, comme c'est le cas au Service éducatif, de Documentation, du baguage des oiseaux, etc...

Une augmentation de personnel dans ce cadre améliorerait considérablement le rendement du personnel scientifique.

Les heures supplémentaires qu'une partie du personnel administratif effectue déjà, permettent difficilement d'exécuter les besognes urgentes.

### Collaborateurs scientifiques.

C'est grâce à l'aide de collaborateurs scientifiques et techniques qu'il nous est encore possible de mener à bien de nombreuses recherches et la diffusion des sciences. L'assistance au Service éducatif devrait être revue car la solution actuelle ne permet pas de faire face aux demandes de plus en plus nombreuses de visites guidées. On ne trouve que peu ou pas de professeurs d'athénées qui acceptent de venir



donner des visites guidées ou des conférences pour 170 fr. d'indemnité par jour. Force nous est actuellement de supprimer, faute de personnel, les visites guidées pour les écoles primaires du régime flamand.

La mise en ordre de la bibliothèque dans les nouveaux bâtiments nécessite également l'aide de collaborateurs qui devraient, par un travail de plusieurs années, nous permettre la mise en ordre des catalogues. Il ne faut pas perdre de vue que notre bibliothèque compte près de 700.000 volumes et effectue des mouvements de prêts atteignant 12.000 volumes par an.

#### Publications.

Depuis de nombreuses années, le crédit accordé pour les publications de l'Institut est insuffisant. Un arriéré de près d'un an est la conséquence de cet état et cela malgré un nombre croissant de travaux du personnel scientifique publiés dans d'autres éditions et de publications de collaborateurs que nous devons refuser. La situation s'est encore aggravée cette année du fait de l'augmentation du tirage du Bulletin (1.050 exemplaires) nécessaire pour effectuer les échanges avec les publications scientifiques étrangères.

Un budget normal de publications éviterait la dispersion de nos travaux et leur parution rapide et régulière serait un encouragement réel au travail scientifique.

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

J'ai cru nécessaire de faire un rapport sur la situation des différentes institutions hébergées dans les locaux de l'Institut. Je souhaite que la situation de chaque organisme soit réglée prochainement par un accord de la part du Département, ceci pour éviter à l'avenir tout différend.

#### Nouveaux bâtiments.

Faut-il rappeler que l'Institut n'a toujours pas reçu les autorisations réglementaires relatives au bâtiment central.

Ce bâtiment, dans la partie achevée, se dégrade déjà rapidement, le recouvrement des étages supérieurs est forcé, l'eau de pluie pénètre dans les plafonds des conservatoires et cause de graves dégâts aux installations électriques. Les collections ont dû être évacuées. Cet état existe depuis des années et malgré les visites des ingénieurs du Ministère des Travaux publics, aucun remède n'est apporté à cette situation.

Les pierres des façades Nord et Sud continuent à se briser et le phénomène s'accélère.

De nombreux châssis de fenêtre n'ont jamais été peints et se détériorent rapidement.

Depuis 5 ans, les crédits sont demandés chaque année pour obtenir l'achèvement du bâtiment central dont les accès, les salles d'exposition, salles de conférence et de réunion, le Service de Documentation et le Service éducatif doivent encore être achevés.



Le manque de ces salles se fait de plus en plus sentir et nous prive des locaux indispensables pour les relations publiques. Leur non-achèvement nous forcera sous peu de ralentir l'activité du Service de Documentation, où faute de place, les livres seront entreposés de façon peu accessible. Le Service éducatif a son activité en veilleuse depuis des années faute de posséder une salle de conférence convenable. Les réunions des Sociétés de naturalistes se font dans des locaux en planches destinés depuis 20 ans à la destruction ! J'insiste pour que M. le Ministre de l'Instruction publique veuille bien faire part à son collègue des Travaux publics de la situation grave dans laquelle se trouve l'Institut et lui dire combien la dégradation rapide de ce bâtiment public est causée par son non-achèvement.

J'attire enfin 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 Science 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 ni même possible et le danger d'incendie et de vol est sérieux dans ces locaux imparfaitement clôturés.

o  
o o



## Chapitre XI. - LA COMMISSION DU PATRIMOINE.

Par arrêté royal du 1er août 1958, n° 5487, le mandat de M. F. Perot est renouvelé pour un terme de trois ans, prenant cours le 1er janvier 1958. Le même arrêté désigne M. F. Darimont, Directeur Général de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, délégué du Ministre de l'Instruction publique, en remplacement de M. C. Liégeois et M. F. Twiesselmann, Directeur de Laboratoire en remplacement de M. E. Leloup.

La Commission du Patrimoine est composée de :

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

Elle s'est réunie les 13 mars et 19 décembre 1958.

Les publications suivantes sont sorties de presse :

- Les 17 janvier, 4 avril, 24 juillet, 29 septembre et 2 décembre : les fascicules IV (1957), I, II, III, IV (1958) de la revue belge d'ornithologie "Le Gerfaut";
- Le 7 mars : R. Verheyen "De Zangvogels van België" 1ste deel (réimpression);
- Le 8 avril : Cartes-vues "Oiseaux protégés au Congo belge" 4ème série;
- Le 30 avril : R. Verheyen "Les Passereaux de Belgique" 1ère partie (réimpression);
- Le 21 mai : L. Debot "Het Bomen- en Struikenboekje van België" 2de uitgave;
- Les 2 et 20 juin : Carnets du Service éducatif, n° 3 "Observons les oiseaux" - "Vogels waarnemen";
- Le 24 octobre : Cartes-vues "Oiseaux de la faune belge" pochette n° 16;
- Le 5 novembre : Cartes-vues n° 2 et 9 "Vertébrés fossiles de la Belgique";
- Le 27 novembre : L. Debot "Manuel des arbres et arbrisseaux de Belgique" 2ème édition.

Le nombre de cartes vues vendues en 1958 s'élève à 55.173 contre 80.576 pour l'exercice précédent.

Aucun progrès n'a pu être réalisé dans les éditions suivantes, faute de moyens financiers :

### Cartes-vues :

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

### Ouvrages :

#### Collection géologique.

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



Collection ornithologique.

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

Collection "Faune de Belgique".

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

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

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

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

Le bilan s'élève à Fr. 6.200.502,16 contre Fr. 6.281.891,69 en 1957.





## Chapitre XII. - LE CONSEIL DE SURVEILLANCE.

Le Conseil de Surveillance a eu à déplorer le décès de Monseigneur le Prince F. de Mérode. D'autre part, M. V. Larock a remis sa démission.

Un arrêté royal du 1er avril 1958 a appelé M. le Professeur Z. Bacq. au sein du Conseil de Surveillance, en remplacement de M. le Baron A. Lheureux, décédé.

Le Conseil de Surveillance se composait donc, à fin décembre 1958, de :

M. P. Solvay, Président,  
M. P. Gérard, Membre-Secrétaire,  
M. Z. Bacq. Membre.

Les réunions ont été tenues les 14 mai, 22 octobre et 18 décembre 1958.

Le Conseil de Surveillance a, comme les années précédentes, apporté un appui bienveillant aux travaux poursuivis à l'Institut.

° °



Tableau des lieux explorés.1. - Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

<u>Flandre occidentale.</u>	<u>Brabant.</u>
Coxyde.	Bruxelles.
<u>Province d'Anvers.</u>	Jandrain.
Rumpst.	Orp-le-Grand.
Anvers (Kruisschans)	Ottignies.
<u>Hainaut.</u>	Woluwe St. Lambert.
Mons.	<u>Province de Liège.</u>
Peissant.	Omal.
Harmignies.	<u>Province de Limbourg.</u>
Neufvilles.	Halen.
St. Symphorien.	Lommel.
Renaix.	Tongres.
Flobecq.	<u>Province de Namur.</u>
Spiennes.	Onoz-Velaine.
Obourg.	Tongrinne.
Godarville.	

2. - Section des Vertébrés récents.

<u>Flandre occidentale.</u>	Verviers.
Adinkerke.	Baraque Michel.
La Panne.	<u>Hainaut.</u>
<u>Province d'Anvers.</u>	Gilly.
Anvers.	Charleroi.
Turnhout.	<u>Province de Namur.</u>
<u>Province de Liège.</u>	Lavaux Ste. Anne.
Strée-lez-Huy.	Beauraing.

3. - Section des Invertébrés récents.

<u>Province de Liège.</u>	Blankenberge.
Remouchamps.	Le Zoute.
La Calamine.	<u>Flandre orientale.</u>
<u>Flandre occidentale.</u>	Kieldrecht.
Ostende.	<u>Brabant.</u>
La Panne.	Ohain.
Nieuport.	<u>Luxembourg.</u>
Zeebrugge.	Baraque Fraiture.

4. - Section d'Entomologie.

<u>Province d'Anvers.</u>	<u>Brabant.</u>
Beerendrecht.	Villers-la-Ville.
Sandvliet.	Forêt de Soignes.
<u>Flandre occidentale.</u>	<u>Limbourg.</u>
Adinkerke.	As.
<u>Flandre orientale.</u>	<u>Hainaut.</u>
Termonde.	Rance.



Section d'Entomologie (suite).

<u>Province de Liège.</u>	Ethe,
Baraque Michel,	Bomal,
Hockai,	Sainte-Marie,
Aywaille,	Vielsalm - Salm Château,
Remouchamps,	<u>Province de Namur.</u>
Sy,	Nismes,
Comblain-au-Pont,	Willerzie,
<u>Luxembourg.</u>	Han s/Lesse,
Amonines,	Oignies,

5. - Section des Vertébrés fossiles.

<u>Flandre occidentale.</u>	<u>Limbourg.</u>
Zeebrugge,	Eben-Emael,
Brabant,	<u>Province de Namur.</u>
Grand Bigard,	Haltinne,
Hainaut,	<u>Luxembourg.</u>
Soignies,	Athus,

6. - Section des Invertébrés primaires.

<u>Hainaut.</u>	Couvin,
Feluy,	Wancennes,
Froidchapelle,	Dave,
Rance,	Rochefort,
<u>Province de Liège.</u>	Han s/Lesse,
Berneau,	Aisemont,
Amoatrenne,	Beauraing,
Dolhain,	Pry,
Esneux,	Wiesme,
Hamoir,	<u>Luxembourg.</u>
Louveignée,	Aye,
Verviers,	Barvaux,
<u>Province de Namur.</u>	Grandhan,
Fosses,	Brabant,
Naninne,	Jodoigne,
Tamines,	Chastre,
Presgaux,	Genappe,

7. - Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

<u>Province d'Anvers.</u>	St. Denis,
Anvers,	Spiennes,
<u>Hainaut.</u>	Thieu,
Haine St. Paul,	Trivières,
Harmignies,	<u>Province de Liège.</u>
Morlanwelz,	Landen,
Obourg,	Omal,
St. Symphorien,	<u>Limbourg.</u>
St. Vaast,	Veldwezelt,
	Vroenhoven,



8. - Section de Paléobotanique.

Flandre occidentale.

Ernegem,  
Ichtegem,  
Gistel,  
Moere,  
Leke,  
La Panne,  
Lo,

Beveren,  
Bruges,

Flandre orientale.

Tamise,  
Moerbeke,

Province d'Anvers.

Kalmthout,  
Mol,  
Gierle.

Province de Liège.

Dison,  
Olne,  
Ben-Ahin,  
Bois et Borsu,  
Raeren,  
Sippenaeken,  
Welkenraedt,

Province de Namur.

Dinant,  
Yvoir,

Hainaut.

Spiennes,

Luxembourg.

Muno,  
Limbourg,  
Lommel,  
Overpelt.

9. - Section de Minéralogie et de Pétrographie.

Province de Liège.

Herzogenhügel,  
Francorchamps,  
Stavelot,  
Argenteau,  
Richelle,  
Sarolay,  
Ruelle-Strindon,

Luxembourg.

Serpont,  
Vielsalm,

Province de Namur.

Rochefort,  
Limbourg,  
Meeuwen.



DEUXIEME PARTIE.

-o-

LE SERVICE ADMINISTRATIF.

Chapitre I. - LES ACTIVITES ADMINISTRATIVES.

Le Personnel.

Le manque de personnel administratif se fait de plus en plus sentir et les heures supplémentaires que ce personnel effectue permettent à peine la bonne marche de ce service. La tâche de l'Administrateur-Secrétaire n'en est que rendue plus lourde.

Les acquisitions.

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

Direction. 1 armoire chauffante.  
1 appareil photocopieur.

Atelier de la Direction.

1 table et 1 appareil à dessiner.  
1 machine à graver.

Entomologie. 200.000 épingles entomologiques.  
500 boîtes d'expédition.

Invertébrés primaires.

1 photo-microscope Zeiss.  
1 appareil de reproduction Reprovit.

Invertébrés récents.

1 four à chauffage électrique.  
1 équipement aristophot Leitz.

Minéralogie et Pétrographie.

1 four à moufle Heraus.  
1 microscope polarisant Reichert.  
1 multisource universelle Philips.

Paléobotanique.

1 appareil photographique Hasselblad.  
1 microscope Wild.  
1 meuble à lames minces.  
1 appareil photographique Leica.

Vertébrés fossiles.

1 appareil photographique Rolleiflex.



Vertébrés récents.

1 groupe compresseur.  
1 frigo Siemens.

Magasin.

400 cruches en plastique + 20 litres.  
5.000 porte-étiquettes pour plateaux-caisses.

Chaufferie.

1 appareil à souder électrique.  
1 foreuse sur colonne.

Service de Documentation.

500 serre-livres.  
2 fichiers à 40 tiroirs.

En outre, 8.000 litres d'alcool ont été achetés et distribués dans les diverses sections.

x  
x x

Service du chauffage.

Le personnel a fait les travaux suivants :

nettoyage des chaudières, après la saison de chauffe, ainsi que des réchauffeurs d'air. Démontage de toutes les pièces, leur nettoyage et leur remise en place. Enlèvement des suies, remplacement des pièces usées.

Entretien de la chaufferie ainsi que celle de la maison Linden.

Réparation de malles servant à l'exploration, peinture de cruches à collections, mise en place d'un pavement en carreaux de ciment devant la chaufferie, nettoyage de citernes.

x  
x x

Atelier de la menuiserie.

Le personnel a exécuté les travaux suivants :

confection de 32 caisses d'expédition, de 19 boîtes à lumière, de 50 supports-séparations pour fiches, de 56 caissettes, de 16 chariots, de 2 tabourets, 2 tablettes de table, 9 étagères, 18 boîtes à fiches, 50 piquets de tente, 1.500 blocs pour collections, 2 chambres noires, 3 tables, 3 socles pour meubles, 6 socles pour collections, 1 vitrine d'exposition.

L'atelier a placé 1.100 porte-étiquettes, des vitres à 200 plateaux-caisses et réparé et entretenu des portes et du mobilier divers.

x  
x x



Service de l'électricité et de la mécanique.

Les travaux suivants ont été exécutés :

Entretien général des installations électriques, remplacement de fusibles, d'ampoules, de tubes T. L., starters et ballasts aux appareils d'éclairage fluorescent.

Vérification et remplacement d'appareillage défectueux ou usé, refixation d'appareils.

Surveillance, dépannage et réparation d'installations d'éclairage, de force motrice, téléphonie intérieure, sonneries.

Surveillance des appareils redresseurs chargeurs de batteries. Entretien hebdomadaire des batteries d'accumulateurs.

Modifications aux installations existantes au fur et à mesure des besoins des différents services.

Raccordement et mise en service de nouvelles machines ou d'appareils équipant les laboratoires.

Surveillance des moteurs et de leur équipement à la chaufferie.

Revision des moteurs, pompes centrifuges des sous-stations de chauffage.

Enfin, établissement de rapports se rapportant aux divers travaux demandés par les sections.

x  
x x

Atelier d'imprimerie.

Les principales impressions seulement seront énumérées :

- 143.700 enveloppes,
- 5.000 bons rouges,
- 2.500 fiches d'exploration,
- 20.000 bons blancs,
- 4.500 fiches pour collections,
- 3.000 réquisitoires,
- 5.000 factures,
- 1.000 fiches comptables,
- 3.000 fiches d'inventaire général,
- 128.400 entêtes de lettres,
- 5.400 impressions en quadrichromie,
- 12.000 prospectus,
- 3.000 demandes de congé,
- 2.500 pochettes pour cartes-vues (quadrichromie),
- 288.840 étiquettes,
- 15.000 fiches pour bagueurs,
- 10.225 fiches.

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

Enfin, l'ensemble des impressions se chiffre à 666.545 tirages.

x  
x x



Service de surveillance et d'entretien.

Deux surveillants et trois membres du personnel ont assuré les fonctions de concierges et ont contrôlé les entrées.

La surveillance des salles publiques a été faite par cinq agents. Le nombre de visiteurs s'est élevé à 56.228.

Douze nettoyeurs ont assuré l'entretien des locaux.

Le service a, en outre, renforcé le personnel de différentes sections de l'Institut.

Une équipe s'est rendue par deux fois à Elewijt dans le but de faucher et de nettoyer la prairie expérimentale.





## Chapitre II. EMPLOI DES FONDS.

Les crédits inscrits pour le compte de l'Institut au budget de l'année 1958 s'élèvent à :

pour le "Personnel"	Frs. 17.952.959,00
pour le "Matériel"	Frs. 16.130.783,00
Total	<u>Frs. 34.083.742,00</u>

se répartissant comme suit :

### "PERSONNEL"

à l'art. 3	Frs. 17.952.959,00
------------	--------------------

### "MATÉRIEL"

à l'art. 6	Frs. 750.000,00	
à l'art. 7/3	Frs. 179.000,00	
à l'art. 9/3	Frs. 1.361.000,00	
à l'art. 10/3	Frs. 6.382.000,00	
à l'art. 11/3	Frs. 940.000,00	
à l'art. 12/1 c	Frs. 1.900.000,00	
à l'art. 12/3 c	Frs. 40.000,00	
à l'art. 12/5 c	Frs. 40.000,00	
à l'art. 13/2	Frs. 80.000,00	
à l'art. 14/3	Frs. 345.000,00	
à l'art. 18/1 i	<u>Frs. 3.500.000,00</u>	Frs. 15.517.000,00

### Réductions :

à l'art. 6	Frs. 10.000,00	
	Frs. 75.000,00	
à l'art. 7/3	Frs. 4.000,00	
à l'art. 10/3	<u>Frs. 6.715,00</u>	- Frs. 95.715,00
		<u>Frs. 15.421.285,00</u>

### Majorations :

à l'art. 7/3	Frs. 50.000,00	
à l'art. 12/1 c	<u>Frs. 400.000,00</u>	+ Frs. 450.000,00
		<u>Frs. 15.871.285,00</u>

### Reports :

à l'art. 10/3	Frs. 120.000,00	
	Frs. 35.231,00	
à l'art. 11/3	<u>Frs. 104.267,00</u>	+ Frs. 259.498,00
		<u>Frs. 16.130.783,00</u>

Montant des crédits "Personnel"	Frs. 17.952.959,00
"Matériel"	Frs. 16.130.783,00
réunis	<u>Frs. 34.083.742,00</u>

x

x x



Emploi des crédits.

PERSONNEL.

Art. 3		Frs. 17.942.000,00
Crédit supplémentaire		Frs. 10.959,00
	Crédit accordé:	<u>Frs. 17.952.959,00</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 trop perçu (remboursement au Trésor), arriérés se rapportant à des exercices antérieurs.

Directeur	Frs. 241.342,00
Personnel scientifique	Frs. 5.275.677,00
Personnel administratif	Frs. 3.296.813,00
Personnel de maîtrise (technique), gens de métier et de service	Frs. 5.106.651,00
Personnel stagiaire	Frs. 391.181,00
Personnel temporaire :	
employés	Frs. 279.752,00
ouvriers	Frs. 128.486,00
Personnel en disponibilité	Frs. 171.754,00
Allocations de foyer et de résidence	Frs. 739.053,00
Allocations familiales et indemnités de naissance	Frs. 1.118.193,00
Lois sociales : cotisations patronales à la	
X Caisse de Retraite et à l'O. N. S. S.	Frs. 34.313,00
Récupération trop perçu (remboursement au Trésor)	Frs. 319.864,00
Pécule de vacances	Frs. 371.898,00
Régularisations et arriérés se rapportant à des exercices antérieurs.	<u>Frs. 10.959,00</u>

Frs. 17.155.936,00



RECAPITULATION.

Article	Montant des crédits	Montant des dépenses	Reliquat	Excédent
3 Arriérés se rapportant à des exercices antérieurs	17.492.000,00			
	10.959,00			
	17.952.959,00	17.155.936,00	797.023,00	
		17.952.959,00		

Les rémunérations ont été établies pour certains agents du personnel administratif et du personnel de maîtrise, en application 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). Des avances ont été liquidées pour les autres agents en attendant la fixation de leur traitement.

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

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 1958.



MATERIEL.

		Montant	
		des dépenses	des crédits accordés
<u>Article 6/3.</u>			
Honoraires des avocats et médecins. Rémunération d'experts étrangers à l'Administration et prestations de tiers (Collaborateurs) Frs.			
Crédit accordé	750,000,00		
Diminution en faveur Ac. royale Beaux-Arts - 10,000,00			
Diminution du crédit (lettre R. S. /5238) -	75,000,00		
	665,000,00		
Reliquat	Frs. 663,070,00		
	Frs. 1,930,00		
			665,000,00
x x x			
<u>Article 7/3.</u>			
Indemnités, Jetons de présence. Frais de séjour et de route des personnes étrangères à l'Ad- ministration, Fonctions supé- rieures, Travaux extraordinaires.			
Crédit accordé	179,000,00		
Diminution en faveur A. G. R. - 4,000,00			
	175,000,00		
Augmentation par transfert de l'art. 3 + 50,000,00			
	225,000,00		
Reliquat	Frs. 178,110,00		
	Frs. 46,890,00		
			225,000,00
x x x			
<u>Article 9/3.</u>			
Frais, eaux, gaz, électricité, correspondance, télégrammes, téléphones, transports, Frs.			
	945,167,00		
Reliquat	Frs. 415,833,00		
			1,361,000,00
x x x			
	Frs. 2,251,000,00		
à reporter	Frs. 2,251,000,00		2,251,000,00



		Montant	
		des dépenses	des crédits accordés
	report Frs.	2,251,000,00	2,251,000,00
<u>Article 10/3.</u>			
Locaux, mobilier, matériel, entretien et renouvellement, Fournitures de bureau, Impressions, Reliures, Matériel, Journaux, Publications achats et abonnements, Achat d'ouvrages, Dépenses de matériel didactique et scientifique, Fournitures de laboratoires.			
	Crédit accordé	6,382,000,00	
	Diminution en faveur C. P. E. M.	- 6,715,00	
		<u>6,375,285,00</u>	
Reports de 1957:			
	Bailly-Mathot	+ 120,000,00	
	François	+ 35,231,00	
		<u>6,530,516,00</u>	
	Reliquat	Frs. 113,069,00	
			6,530,516,00
	x		
	x x		
<u>Article 11/3.</u>			
Publications.			
	Crédit accordé	940,000,00	
	Report de 1957 :		
	Hayez	+ 104,267,00	
		<u>1,044,267,00</u>	
	Reliquat	Frs. 3,00	
			1,044,267,00
	x		
	x x		
<u>Article 12/1 c.</u>			
Combustible.			
	Crédit accordé	1,900,000,00	
	Crédit supplém.	400,000,00	
		<u>2,300,000,00</u>	
	Reliquat	Frs. 18,067,00	
			2,300,000,00
	x		
	x x		
	à reporter Frs.	12,125,783,00	12,125,783,00







RE CAPITULATION.

Articles	Crédits	Dépenses	Reliquats.
6/3	665,000,00	663,070,00	1,930,00
7/3	225,000,00	178,110,00	46,890,00
9/3	1,361,000,00	945,167,00	415,833,00
10/3	6,530,516,00	6,417,447,00	113,069,00
11/3	1,044,267,00	1,044,264,00	3,00
12/1 c	2,300,000,00	2,281,933,00	18,067,00
12/3 c	40,000,00	39,000,00	1,000,00
12/5 c	40,000,00	22,953,00	17,047,00
13/2	80,000,00	80,000,00	0,00
14/3	345,000,00	240,047,00	104,953,00
18/1 i	3,500,000,00	2,386,282,00	1,113,718,00
	16,130,783,00	14,298,273,00	1,832,510,00
		16,130,783,00	



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

Au 31 décembre 1958, le bâtiment central n'était pas encore fermé, l'installation téléphonique extérieure n'était pas raccordée, 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'équipement mobilier a été poursuivi, mais n'est pas complètement réalisé.

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 il est dit au chapitre X de la première partie du présent rapport, il a été nécessaire de faire appel à des collaborateurs pour effectuer des études que le personnel scientifique, vu son effectif restreint, ne pouvait entreprendre.

Le nombre de collaborateurs permanents et des collaborateurs occasionnels s'est élevé respectivement à 19 et à 13.

Les honoraires qui leur ont été payés se montent à Frs. 748.070, -

De nombreux concours bénévoles ont été apportés à l'Institut par des savants belges et étrangers.

o  
o o



Chapitre V, - LES PUBLICATIONS.

L'insuffisance des crédits inscrits à l'article du budget consacré aux publications est la cause de l'important retard que subit l'impression des résultats des recherches entreprises par le personnel et les collaborateurs scientifiques.

De nombreux manuscrits reposent toujours dans les dossiers de l'Institut et la priorité des découvertes qui y sont exposées n'est plus qu'un mythe pour leurs auteurs.

D'autre part, des publications plus importantes, éditées rapidement et plus régulièrement, permettraient de faire face aux échanges avec les publications des institutions étrangères.

Une somme de Frs. 939.997,00 a été consacrée à l'impression des Mémoires et du Bulletin de l'Institut.





**Chapitre VI. - DEPENSES POUR LE SERVICE DE DOCUMENTATION.**

L'achat des publications, la continuation et la souscription de nouveaux abonnements ainsi que la reliure, ont nécessité une dépense de frs. 1.683.754,00 au cours de l'année 1958.

Les reliures subissent toujours un important retard et j'insiste pour que les crédits mis à la disposition de l'Institut soient plus substantiels, afin que cette importante mesure de conservation puisse être réalisée avec plus d'ampleur.

o  
o o



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

A. NOMINATIONS ET MUTATIONS.

Personnel scientifique.

A. CAPART,

Sous-Directeur de Laboratoire, nommé Directeur de l'Institut par arrêté royal du 22 octobre 1958.

J. M. VRYDAGH,

Assistant, nommé Sous-Directeur de Laboratoire, à partir du 1er février 1958, par arrêté royal du 22 avril 1958 (en remplacement de l'arrêté royal du 31 janvier 1955).

A. VAN DER CAMMEN,

Assistant, promu au grade de Sous-Directeur de Laboratoire, à partir du 1er octobre 1957, par arrêté royal du 22 avril 1958.

R. VANHOORNE,

Assistant, promu au grade de Sous-Directeur de Laboratoire, à partir du 1er novembre 1957, par arrêté royal du 22 avril 1958.

G. DEMOULIN,

Assistant, promu au grade de Sous-Directeur de Laboratoire, à partir du 1er avril 1958, par arrêté royal du 22 avril 1959.

P. SARTENAER,

Assistant, promu au grade de Sous-Directeur de Laboratoire, à partir du 1er avril 1958, par arrêté royal du 22 avril 1958.

A. BALL,

Directeur de Laboratoire en disponibilité, pensionné à partir du 1er octobre 1957, par arrêté royal du 12 septembre 1958.

Personnel administratif.

H. KNEIPE,

Rédacteur, promu au grade de Sous-Chef de bureau, à partir du 1er janvier 1958 par arrêté ministériel du 15 avril 1958.

E. DETURCK,

Commis, promu au grade de Commis principal, à partir du 1er février 1957 par A. S. G. n° 3719 du 10 janvier 1958.

R. VAN BEVER,

Commis, promu au grade de Commis principal, à partir du 1er février 1957, par A. S. G. n° 3719 du 10 janvier 1958.



M. LARCIN,

Dactylographe stagiaire, désignée par A. S. G. du 1er décembre 1958, entrée en fonctions le 3 novembre 1958.

R. VAN VLASSELAER,

Dactylographe temporaire, démission de ses fonctions accordée à la date du 31 mai 1958, au soir (L. S. G. du 2 mai 1958, n° 0328/1/GG/M. T. E. /91).

L. VINCENT,

Surveillant, pensionné à partir du 1er septembre 1958 (arrêté à recevoir).

Gh. DISPY,

Surveillant, mis en disponibilité pour limite d'âge au 1er avril 1958, par A. S. G. du 22 mai 1958; pensionné à partir du 1er septembre 1958, par A. S. G. du 15 septembre 1958.

G. DEBROUX,

Surveillant, nommé Messenger-Huissier à l'Administration centrale du Ministère de l'Instruction publique, à partir du 1er décembre 1957, par A. S. G. du 3 janvier 1958.

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

V. RUELLE,

Chef-chauffeur, pensionné à partir du 1er novembre 1958, par A. S. G. du 25 septembre 1958.

R. VAN DER VEKEN,

Préparateur temporaire de 1ère classe, désigné en qualité de préparateur stagiaire de 1ère classe à partir du 1er février 1958, par A. S. G. du 8 mai 1958.

E. LENIHAN,

Préparateur stagiaire de 1ère classe, désigné par A. S. G. du 17 janvier 1959, entré en fonctions du 16 décembre 1958.

G. LEBRUN,

Menuisier-ébéniste, pensionné à partir du 1er décembre 1958, par A. S. G. du 17 octobre 1958.

J. MATHYS,

Menuisier, mis en disponibilité pour cause de maladie à partir du 21 janvier 1958, par A. S. G. du 5 août 1958; pensionné à partir du 1er juin 1958 par A. S. G. du 6 août 1958.

A. VAN MALDEREN,

Chauffeur de chaudière à haute pression, repris ses fonctions à l'Institut le 1er février 1958, venant de l'Athénée royal pour filles, de Gand.

E. VANDERBECKEN,

Nettoyeur de collections, nommé Messenger-Huissier à l'Administration centrale du Ministère de l'Instruction publique à partir du 1er décembre 1957, par A. S. G. du 3 janvier 1958.



G. VANDERBECKEN,

Nettoyeur de collections, nommé Messenger-Huissier à l'Administration centrale du Ministère de l'Instruction publique à partir du 1er décembre 1957, par A.S.G. du 3 janvier 1958.

A. VANTON,

Nettoyeur, nommé Messenger-Huissier à l'Administration centrale du Ministère de l'Instruction publique à partir du 1er décembre 1957, par A.S.G. du 3 janvier 1958.

F. CANS,

Garçon de service, nommé Messenger-Huissier à l'Administration centrale du Ministère de l'Instruction publique à partir du 1er décembre 1957 par A.S.G. du 3 janvier 1958.

Ph. STRUELENS,

Homme de métier, promu au grade de surveillant, à partir du 1er octobre 1957, par A.S.G. du 27 août 1958.

H. ORINCKX,

Nettoyeur de collections, promu au grade de surveillant à partir du 1er octobre 1957, par A.S.G. du 27 août 1958.

F. PONCELET,

Nettoyeur de collections, promu au grade de surveillant, à partir du 1er octobre 1957, par A.S.G. du 27 août 1958.

M. DECOSTER,

Nettoyeur, promu au grade de surveillant, à partir du 1er octobre 1957, par A.S.G. du 27 août 1958.

F. VAN BELLE,

Nettoyeur, promu au grade de surveillant, à partir du 1er octobre 1957, par A.S.G. du 27 août 1958.

J. HERMAN,

Nettoyeur, promu au grade de surveillant, à partir du 1er octobre 1957, par A.S.G. du 27 août 1958.

A. VERLINDEN,

Nettoyeur, promu au grade de surveillant, à partir du 1er octobre 1957, par A.S.G. du 27 août 1958.

G. SIMONART,

Nettoyeur, promu au grade de surveillant, à partir du 1er octobre 1957, par A.S.G. du 27 août 1958.

R. RENARD,

Garçon de service, promu au grade de surveillant à partir du 1er octobre 1957, par A.S.G. du 27 août 1958.



- R. WANTE, Nettoyeur, promu au grade de surveillant à partir du 1er octobre 1957, par S.A.G. du 27 août 1958.
- C. LECOQ, Nettoyeur stagiaire, désigné par A.S.G. du 14 novembre 1958. Entré en fonctions le 10 septembre 1958.
- J. BASCOUR, Nettoyeur stagiaire, désigné par A.S.G. du 14 novembre 1958. Entré en fonctions le 15 septembre 1958.
- A. D'HONDT, Nettoyeur stagiaire, désigné par A.S.G. du 8 novembre 1958, entré en fonctions le 29 septembre 1958.
- J. GERMIS, Nettoyeur stagiaire, désigné par A.S.G. du 14 novembre 1958, entré en fonctions le 6 octobre 1958.
- W. DURANT, Nettoyeur stagiaire, désigné par A.S.G. du 25 novembre 1958; entré en fonctions le 13 octobre 1958.
- A. CARLIER, Nettoyeur stagiaire, désigné par A.S.G. du 14 novembre 1958; entré en fonctions le 20 octobre 1958.
- G. VROOMAN, Nettoyeur stagiaire, désigné par A.S.G. du 3 décembre 1958; entré en fonctions le 10 novembre 1958. Mis à la disposition du Ministère de la Justice - Moniteur belge - à partir du 22 décembre 1958.
- V. DEMESMAEKER, Nettoyeur stagiaire, désigné par A.S.G. du 24 mai 1958; entré en fonctions le 17 février 1958. Démission honorable de ses fonctions est accordée, à sa demande, à la date du 11 juin 1958, par A.S.G. du 18 août 1958.

## B. DISTINCTIONS HONORIFIQUES.

### Personnel scientifique.

- E. LELOUP, Directeur de Laboratoire. A obtenu à la date du 8 avril 1958, la Croix Civique de 1ère Classe (35 années de service), par arrêté royal du 23 mai 1958.



S. FRECHKOP,

Directeur de Laboratoire. Promu à la date du 8 avril 1956, Commandeur de l'Ordre de Léopold II, par arrêté royal du 29 mai 1958.

A. COLLART,

Directeur de Laboratoire. A obtenu à la date du 8 avril 1958, la Croix Civique de 1ère Classe (35 années de service), par arrêté royal du 23 mai 1958.

E. CASIER,

Sous-Directeur de Laboratoire. Promu à la date du 8 avril 1956, Officier de l'Ordre de Léopold II, par arrêté royal du 29 mai 1958.

Personnel administratif,

L. SPLINGAER,

Surveillant. A obtenu, à la date du 8 avril 1957, la Médaille d'Or de l'Ordre de la Couronne, par arrêté royal du 29 mai 1958.

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

Néant.

C. GRADES ET DISTINCTIONS ACADEMIQUES.

Personnel scientifique,

E. LELOUP,

Directeur de Laboratoire. Réélu, le 6 octobre 1958, Vice Président du Conseil international pour l'Exploration de la Mer. Nommé, à la même date, Président du Comité Atlantique.

P. SARTENAER,

Sous-Directeur de Laboratoire. Obtient en avril 1958, une "Postdoctorate Fellowship" du "National Research Council du Canada" Désigne, en novembre 1958, C. R. B. Honorary Advanced Fellow pour l'année académique en cours par le Comité exécutif de la Belgian American Educational Foundation.

X. MISONNE,

Assistant. Proclamé, le 6 novembre 1957, à l'Université catholique de Louvain, Docteur en Sciences Zoologiques, avec grande distinction.



L. VAN DE POEL,

Assistant. Proclamé, le 26 septembre 1958,  
à l'Université catholique de Louvain, Doc-  
teur en Sciences, avec la plus grande dis-  
tinction.

Bruxelles, le 30 juin 1959.  
Le Directeur de l'Institut,



*A. Capart*

A. CAPART.