

Par Arrêté du Régent

en date du 3 septembre 1948

le Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique

est devenu

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.



R A P P O R T
SUR L'ACTIVITE DE
L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
PENDANT L'ANNEE

1 9 4 8

-1-

TABLE DES MATIERES

Pages :

PREMIERE PARTIE.-

Les activités scientifiques de l'Institut.

Chapitre I	Les explofations. Programme suivi et résultats.	3
Chapitre II	Les autres accroissements des collections.	8
Chapitre III	L'activité du personnel scientifique.	9
Chapitre IV	L'activité des collaborateurs ...	21
Chapitre V	L'activité du personnel technique	31
Chapitre VI	L'activité de l'Atelier de la Direction.	36
Chapitre VII	L'activité du Service Educatif ..	37
Chapitre VIII	Liste des Publications de l'Institut.	39
Chapitre IX	L'activité du Service de la Bibliothèque	43
Chapitre X	Appréciation générale et desiderata.	45
Chapitre XI	La Commission administrative du Patrimoine	73
Chapitre XII	L'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères.	75
Chapitre XIII	Le Conseil de Surveillance	77
Chapitre XIV	Le Zeewetenschappelijk Instituut ou l'Institut océanographique, à Ostende.	78
	Tableau des lieux explorés.	82

DEUXIEME PARTIE.-

Le Service administratif.

Chapitre I	Personnel administratif.	86
Chapitre II	Emploi des fonds.	89
Chapitre III	Travaux d'achèvement de l'Institut..	100
Chapitre IV	Les collaborateurs.	102
Chapitre V	Les publications.	103
Chapitre VI	Dépenses pour la Bibliothèque.	104
Chapitre VII	Nominations, mutations, distinctions honorifiques, grades et distinctions académiques.	105

R A P P O R T
SUR L'ACTIVITE DE
L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
PENDANT L'ANNEE
1 9 4 8

-:-

PREMIERE PARTIE

-:-

LES ACTIVITES SCIENTIFIQUES DE L'INSTITUT

Chapitre I.- LES EXPLORATIONS.

Programme suivi et résultats.

Fidèle à sa mission, l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique a continué ses explorations. Les fouilles dans la carrière du Clypot à Neufvilles, dans la région d'Otrange et dans les cimetières successifs de la collégiale de Renaix sont marquantes par les résultats obtenus. Le nombre des lieux visités atteste l'activité du personnel de l'Institution.

1. Exploration des eaux marines et saumâtres.

M. le Conservateur E. Leloup, chef de la section des Invertébrés récents, M. le Conservateur adjoint W. Adam, M. le Conservateur adjoint A. Capart.

Analyse des variations de la salinité et de la température dans le port d'Ostende et au large de ce port.

Poursuite des recherches concernant la vitesse d'accroissement des moules sur un brise-lames à Ostende.

Etudes systématiques du bassin de chasse d'Ostende : examen des variations de la faune et des variations amenées par les changements du milieu; détermination hebdomadaire des températures; établissement de la carte des profondeurs.

Etude oecologique du fossé d'eau saumâtre entourant l'ancienne poudrière d'Ostende.

2. Exploration des eaux douces.

M. le Conservateur E. Leloup, M. le Conservateur adjoint W. Adam, M. le Conservateur adjoint A. Capart.

Constatation de l'extension de la méduse dulcicole, Craspedocusta sowerbyi Lankester, dans le réseau fluvial belge.

3. Exploration terrestre.

A.- M. le Conservateur E. Leloup, M. le Conservateur adjoint W. Adam, M. le Conservateur adjoint A. Capart.

Découverte d'une espèce de Coléoptère très rare : Di-chirotrichus obsoletus Dejean.

B.- M. le Conservateur adjoint S. Frechkop, de la section des Vertébrés récents, M. N. Leleup, collaborateur.

Récolte de larves de Tritons et d'oeufs d'Oiseaux.

Baguage et capture de Chauves-souris.

Constatation de la présence en Belgique du véritable Loir Glis glis L.

Observations mammalogiques et ornithologiques.

4. Exploration entomologique.

M. le Conservateur adjoint A. Collart, M. J. Cooreman, naturaliste, M. R. Tollet, préparateur-technicien, M. N. Leleup, collaborateur.

Exploration de la région des Hautes Fagnes.

Capture, dans la caverne d'Engihoul, à Engis, du troisième spécimen connu de Collartia belgica, Coléoptère troglobie très rare.

Prise, dans la Montagne Saint-Pierre, de cinq Protures, de Sarcophaga et de plusieurs exemplaires de Copium cornutum, hémiptère jamais signalé en Belgique.

Récolte d'Acaréens libres formant la biocoenose des couvertures de Sphagnum.

Exploration à Ben-Ahin pour étudier le biotope spécial d'un Acarien nouveau.

Récolte de 7.000 spécimens de Mycétophilides et découverte de trois exemplaires d'une espèce nouvelle.

5. Exploration des terrains quaternaires et modernes.

A.- M. le Conservateur M. Glibert, chef de la section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

Poursuite des fouilles dans la carrière du Clypot, à Neufvilles. Découverte d'ossements divers, entre autres de trois molaires et d'une défense de Mammouth.

Récolte d'Invertébrés d'eau douce à Otrange.

B.- M. le Conservateur F. Stockmans, chef de la section de Paléobotanique.

Découverte de végétaux holocènes à Pervijse et à Woluwe-Saint-Lambert.

6. Exploration des terrains tertiaires.

A.- M. le Conservateur M. Glibert, chef de la section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

Récolte, à Berg, de fossiles divers d'Invertébrés et d'un Crabe entier; à Chercq, de Pélécy-podes et notamment du fossile caractéristique *Pholadomya obliterated*.

B.- M. le Conservateur adjoint E. Casier, chef de la section des Vertébrés fossiles.

Découverte, à Maret, d'ossements de Reptiles; de restes de Poissons aux environs de Bruxelles et dans d'autres localités.

7. Exploration des terrains secondaires.

M. le Conservateur M. Glibert, chef de la section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

Récolte de fossiles et d'échantillons lithologiques aux environs d'Otrange; de fossiles et de sédiments dans sept localités.

8. Exploration des terrains primaires.

A.- M. le Conservateur M. Lecompte, chef de la section des Invertébrés primaires, M. A. Van der Cammen, naturaliste.

Contrôle des relations stratigraphiques entre la base du complexe de Mousty et le Dévillien et confrontation avec les observations faites par un autre géologue dans le massif de Stavelot.

Récolte d'Oldhamia dans le Dévillien et d'autres excellentes pièces.

Explorations dans la carrière de la Dendre, à Lessines, dans le but de découvrir des roches à Graptolithes.

Explorations entre Couvin et Olloy pour compléter la faune des niveaux calcaires du Couvinien, du Givétien et du Frasnien; dans le Carboniférien, en vue de former un matériel pour l'étude des Spiriferidae; dans le Houiller, pour l'examen stratigraphique et paléontologique de cet étage.

B.- M. le Conservateur F. Stockmans, chef de la section de Paléobotanique.

Récolte, dans neuf localités, carrières et charbonnages, d'empreintes dévoniennes, namuriennes et houillères.

9. Exploration minéralogique.

M. le Conservateur adjoint R. Van Tassel, chef de la section de Minéralogie et de Pétrographie.

Poursuite de l'exploration de la vallée de la Dyle, recherches minutieuses permises par les travaux de canalisation du gaz et le creusement de tranchées dans la région Ottignies-Mont-Saint-Guibert-Court-Saint-Etienne. Observations intéressantes à Ottignies dans les roches dévilliennes

Levé détaillé, aux carrières de Faulx et de Franquennes de deux gîtes étendus des schistes de Mousty.

Etude du contact du Silurien avec la microdiorite de Lessines, aux carrières de la Dendre. Prise de spécimens lithologiques et minéralogiques.

Prélèvement de grès dans les carrières des Collets, à Wépion, de calcite scalénoédrique dans la carrière du Clypot à Neufvilles, et de minéraux sulfatés aux charbonnages de Limbourg-Meuse, à Eisdén.

10. Exploration anthropologique.

M. le Conservateur F. Twiesselmann, chef de la section d'Anthropologie et de Préhistoire, M. J. de Heinzelin, naturaliste, MM. J. De Buyst et P. Schittekat, préparateurs-techniciens.

Continuation des fouilles du terrain quaternaire, à la carrière du Clypot, à Neufvilles, récolte d'ossements et de silex taillés.

Découverte d'une importante série de silex travaillés dans la région d'Otrange; à Spy, de quelques silex taillés; à Montaigle, d'un fragment de fémur humain et d'ossements moustériens; à Renaix, dans les cimetières successifs de la collégiale, de 125 squelettes humains.



Chapitre II.- LES AUTRES ACCROISSEMENTS DES COLLECTIONS.

Seules, les acquisitions importantes sont mentionnées.

1. ACHATS.

11.596 insectes, formant la collection Burgeon;

24.990 insectes, constituant la collection Muller, de Visé;

98.152 insectes, composant la collection Le Mout, de Paris;

un important ensemble de fossiles, de roches et de sédiments belges et étrangers.

2. DONS.

L'Institut a reçu :

de M. V. Van Straelen, Directeur de l'Institution, un Lamelibranche du Jurassique d'Ischester (Angleterre);

de M. H.J. Bredo, 55.000 insectes d'Afrique;

comme legs de M. le Conservateur honoraire A. d'Orchymont, 77.994 insectes;

de Mme Veuve F. Sano, 36 crânes humains, 2 calottes humaines, d'origines diverses;

de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge, un ensemble vulcanologique provenant du Parc National Albert.

3. ECHANGES.

Le Conseil de surveillance a autorisé les échanges suivants :

les publications de l'Institut contre une collection d'otolithes de poissons cénozoïques de Grande-Bretagne, et un ensemble de poissons de l'Eocène et de l'Oligocène d'Angleterre, appartenant à M. Stinton;

les publications de l'Institut contre les restes de Mammifères et de Poissons de l'île Majorque, appartenant à M. Bauza-Rullan;

20 spécimens minéralogiques belges contre 20 spécimens des Etats-Unis et du Mexique, propriété de Roberts Minerals, Californie.

Chapitre III.- L'ACTIVITE DU PERSONNEL SCIENTIFIQUE.

Travaux, publications et missions.

M. V. Van Straelen a présidé aux travaux de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge et il a participé à la direction de l'Institut national pour l'Etude agronomique du Congo belge. Ces deux organismes l'ont chargé, au mois d'octobre, d'un voyage d'études et d'inspection dans la colonie.

Il a participé à la direction de l'Institut pour l'Encouragement de la Recherche scientifique dans l'Industrie et l'Agriculture, en qualité de vice-président.

Il préside au levé de la Carte des sols de la Belgique.

Il préside l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères.

Il a été nommé, en avril, membre de la Commission de Biologie animale et, en novembre, membre de la Section d'Hydrobiologie, à l'Institut pour la Recherche scientifique en Afrique centrale.

Depuis le 21 juillet, M. V. Van Straelen siège au Conseil permanent des congrès internationaux de zoologie et à la Commission internationale de nomenclature zoologique.

Le 5 octobre, le Conseil exécutif de l'Union internationale pour la Protection de la Nature l'a invité à collaborer à ses travaux.

Le Gouvernement belge a prié M. V. Van Straelen de le représenter à la XVIIIe Session du Congrès international de Géologie, qui s'est tenu à Londres, du 25 août au 1er septembre.

Dans le Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, M. V. Van Straelen a signé le fascicule 1er du tome 24 : Gustave Gilson. Notice biographique avec liste bibliographique.

1. Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

M. le Conservateur F. Twiesselmann a terminé l'enquête, commencée en 1947, sur les écoliers de Bruxelles. Le but était l'établissement des caractères somatiques du Belge actuel.

Il a surveillé les fouilles faites dans six localités du pays.

L'exposition des pièces du quaternaire belge a été modifiée. L'ensemble a été remanié, pour que les objets travaillés et les restes de la faune et de la flore soient groupés par gisements.

M. F. Twiesselmann a fait, au Congrès international d'Anthropologie et d'Ethnologie, tenu à Bruxelles, deux communications : "Gravures paléolithiques inédites découvertes dans les cavernes de la Belgique" et "Le fémur néanderthalien de Fond-de-Forêt."

Nous ajouterons une conférence à la Société des Sciences naturelles et médicales sur les données récentes de la paléontologie humaine et la mise au point du manuscrit du Dr. Gerkens concernant les Batutsi et les Bahutu, du Ruanda-Urundi.

M. F. Twiesselmann a soutenu, à l'Université libre de Bruxelles, une thèse d'agrégation à l'enseignement supérieur : "Contribution à l'étude de la croissance pubertaire de l'homme".

M. J. de Heinzelin, naturaliste, a exploré le Tournaisis, les bassins de la Haine et de la Haute Senne : quatre carrières. Il a fouillé méthodiquement les gisements d'Otrange et du Clypot, à Neufvilles, et participé à trois explorations en vue du repérage de diverses grottes.

M. J. de Heinzelin a réuni des documents lithologiques de comparaison et des documents photographiques de phénomènes actuels.

Il a élaboré un fichier concernant la localisation précise des gisements quaternaires belges, cités dans la littérature.

Un voyage en Italie : Vald'Arno, Monte Circéo et Rome, lui a permis de former une intéressante collection.

Les publications suivantes ont été signées par ce naturaliste :

Industrie lithique des graviers aurifères de la Lodjo (Ituri, Congo belge). (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome 24, n° 8);

Le site de Monte Circéo (Italie méridionale). (Société royale belge d'Anthropologie et de Préhistoire).

Deux communications ont été faites au Congrès international d'Anthropologie et d'Ethnologie, tenu à Bruxelles : "Présentation des gisements paléolithiques de la Belgique", "Excursions aux champs de fouilles du Clypot et d'Otrange".

2. Section des Vertébrés récents.

M. le Conservateur G.F. de Witte a été, toute l'année, en mission au Parc national de l'Upemba (Congo belge).

M. le Conservateur adjoint R. Verheyen a, durant toute l'année, fait des recherches dans la même région.

M. le Conservateur adjoint S. Frechkop a continué d'étudier la systématique et la morphologie des Mammifères. Il a déterminé ou révisé 609 Mammifères belges et étrangers. Avec la collaboration du professeur Yepes, de Buenos-Ayres, il a revu la collection des Tatous appartenant à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Nous mentionnerons ensuite la rédaction des notices explicatives concernant les Primates, pour les galeries publiques, la surveillance de l'exécution des aquarelles représentant les Mammifères du monde, et des dessins figurant les animaux protégés au Congo belge; la correspondance relative au baguage des Cheiroptères.

M. S. Frechkop a mis au point les manuscrits de quatre naturalistes et revu les épreuves des publications de deux autres. Il a fait, à l'Université de Fribourg, une conférence sur son séjour au Parc national Albert en 1938, et participé au XIIIe Congrès international de Zoologie, à Paris, et au IIIe Congrès international d'Anthropologie, à Bruxelles. Dans la première de ces assemblées, il a lu une note sur la classification des Ongulés; dans la seconde, une note sur le crâne humain.

M. S. Frechkop a remplacé, toute l'année, le chef de la section, qui était en mission au Congo; il a reçu les visiteurs et rédigé la correspondance.

Les notes suivantes, parues dans le Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome 24, sont de ce naturaliste :

Sur une collection provenant de l'île Bougainville. (n° 13);
Sur quelques caractères du crâne chez les Ongulés. (n° 15);
Du pelage du Chevrotain aquatique. (n° 28);
De la formation sporadique d'un menton du type humain chez
le Siamang. (n° 29);
Du remplacement des dents chez les Ruminants. (n° 34).

3. Section des Animaux domestiques.

Aucune activité.

4. Section des Invertébrés récents.

M. le Conservateur E. Leloup a rédigé un rapport sur sa mission hydrobiologique au lac Tanganika. Il a dressé le répertoire des stations faites au cours de cette exploration et déterminé les Lamellibranches qu'il en avait rapportés.

Le 24 avril, les résultats de ce voyage furent détaillés dans une conférence à la Fondation universitaire.

M. E. Leloup a préparé, dans une salle de l'Institut, l'exposition des pièces qu'il avait recueillies. Cette exposition a été ouverte du 24 avril au 1er juillet.

La participation au 36e Congrès du Conseil international pour l'Exploration de la Mer et l'administration de l'Institut pendant le séjour de M. le Directeur V. Van Straelen au Congo sont les autres aspects de l'activité de ce naturaliste.

M. E. Leloup a signé les notes suivantes dans le Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome 24
Un nouveau Solénogastre à peau nue de l'Océan Glacial arctique, Micromenia simplex g. nov., sp. nov. (n° 19);

Contribution à l'étude de la faune belge. XVI.- Présence de la trachyméduse, Gonionemus murbachi Mayer, 1901, à la côte belge. (n° 27);

Un nouveau Solénogastre pronéoméniide, Entonomenia atlantica g. nov., sp. nov. (n° 37).

M. le Conservateur adjoint W. Adam a continué de surveiller le classement définitif de la collection Dautzenberg.

Il a poursuivi l'étude des Céphalopodes recueillis par l'exploration du Siboga et celle des Mollusques du Congo

Belge. M. W. Adam est, depuis le 15 février, en mission au Parc national de l'Upemba (Congo belge).

M. le Conservateur adjoint A. Capart a établi la carte bathymétrique du lac Tanganika et dépouillé les documents océanographiques relatifs à cette mission.

Depuis le 1er juillet, il a exploré l'Atlantique-Sud, au large et au Sud du fleuve Congo.

M. A. Capart est l'auteur du travail suivant : Le Lernaeocera branchialis (Linné 1767). (La Cellule, tome 52, fasc. 2).

M. L. Van Meel, naturaliste stagiaire, a trié le plancton récolté par la mission hydrobiologique au lac Tanganika; il a classé les clichés relatifs à ce voyage; il a préparé le matériel botanique pour l'exposition des résultats de cette exploration.

M. L. Van Meel a séjourné, depuis le 23 juillet, au Parc national de l'Upemba.

M. G. Demoulin, naturaliste stagiaire, a étudié les Epheméroptères belges. Il s'est appliqué à un travail sur la métamorphose du système musculo-cutané d'un insecte Trichoptère. Il a aussi fait des recherches concernant de nouvelles méthodes de micro-dissection et l'emploi des résines synthétiques dans la confection des préparations microscopiques.

5. Section d'Entomologie.

M. le Conservateur adjoint A. Collart a été chargé, le 24 septembre, de la direction de la section par suite du congé accordé à M. le Conservateur A. Ball. Il a dû faire de grands efforts pour remplir ces fonctions et continuer ses travaux personnels.

M. A. Collart a trié spécifiquement de nombreux Diopsides du Congo belge; il a étudié des Hémozoides pour le British Museum de Londres et pour le Dr. M. Bequaert, de Gand; il a déterminé des Diptères pour des particuliers.

Des rapports rédigés sur les dégâts causés par les insectes ont nécessité de longues recherches.

Le classement de la collection Villeneuve de Janti a été poursuivi et l'exécution des aquarelles pour les cartes postales illustrées a été surveillée.

L'exploration de la caverne Engihoul, à Engis, a permis

la capture du troisième spécimen d'un Coléoptère troglobie très rare, Collartia belgica. Maintes trouvailles importantes ont été faites à la Montagne Saint-Pierre; cinq Protures les seuls spécimens de cet ordre possédés par l'Institut; une série de Copium cornutum, hémiptère pas encore signalé en Belgique. La collection des galles s'est accrue dans ces voyages, certaines sont nouvelles pour notre pays.

L'exploration de la région des Hautes-Fagnes a été poursuivie méthodiquement.

M. A. Collart a participé à la Conférence internationale pour la Protection de la Nature, à Fontainebleau; il a fait ensuite un voyage d'étude en Provence et dans la Camargue et a récolté des Mycétophilides dans la Sainte-Baume.

Les publications suivantes ont été signées par ce naturaliste :

Notules diptérologiques. (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome XXIV, n° 14);

Hétéromorphose bilatérale chez un Diptère. (Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique, tome 84, p. 129);

Bibliographie entomologique. (Hautes-Fagnes, n° 1 à 4);

Propos d'un entomologiste fagnard. A deux pas de Hockai. (Hautes-Fagnes, n° 1, p. 29);

Deux communications aux assemblées mensuelles de la Société entomologique de Belgique : "A propos de Methoca ichneumonides Latr." et "L'Arista de Lophosia fasciata Meigen".

M. J. Cooreman, naturaliste, a continué ses recherches sur les Acariens en divers points de notre pays.

L'étude de ces Arachnides contaminant les matières alimentaires s'est poursuivie, en contact avec le Centre de recherches C.E.R.E.A. dirigé par le professeur R. Mayné. Plusieurs espèces nouvelles ont enrichi les collections de l'Institut.

M. J. Cooreman a examiné les parasites d'animaux morts au Jardin zoologique d'Anvers et a découvert plusieurs espèces nouvelles.

Il a pris part au 8e Congrès international d'Entomolo-

gie, à Stockholm et visité ensuite la Laponie suédoise. Il a été nommé membre d'un comité qui est chargé d'organiser la Société internationale d'acarologie.

Plusieurs consultations ont eu lieu, à la demande de particuliers et de six centres de recherches, concernant la destruction d'Acariens parasites ou nuisibles.

M. J. Cooreman est l'auteur des travaux suivants :
Acari (Hydrachnellae exclus). (Exploration du Parc national Albert. Mission H. Damas (1935-1936), fascicule 14. Institut des Parcs nationaux du Congo belge).

Les stades de développement de Vidia concellaria n. sp. (Acarien, Ensliniellinae). (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome 24, n° 48).

Trombicula penetrans (Contarini), Acarien parasite des Chauves-souris. (Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique, tome 84, p. 17);

Le cycle biologique de Vidia concellaria Cooreman, Acarien vivant dans les nids de Cerceris arenaria. (Idem, tome 84, fascicules 11-12);

Les Puces ou aphaniptères. (Bulletin Les Naturalistes belges, tome 29, p. 36-41).

M. R. Tollet, préparateur-technicien, a continué ses recherches sur les Diptères, spécialement sur les Mycétophilides qui attaquent les champignons.

Dix-neuf explorations ont permis la récolte de 7.000 Mycétophilides et de trois exemplaires d'une espèce nouvelle.

En vue de posséder l'iconographie de ces insectes, M. R. Tollet a fait faire, à ses frais, des photocopies de documents et rassemblé 1.000 fiches iconographiques.

La bibliographie a été tenue à jour et plusieurs centaines de fiches ont été rédigées.

10.000 Mycétophilides ont été triés par genres et 5.000 Diptères africains, réunis par familles.

M. R. Tollet a publié les notes suivantes :

Un Mycétophilidae (Diptera) nouveau des Etats-Unis d'Amérique. (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome 24, n° 40);

Notes sur la faune des Hautes-Fagnes en Belgique. XVII.-
Mycetophilidae (Diptera). (Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique, tome 84, p. 284);
Explorations biologiques des grottes du Portugal par A. De Barros Machado. Mycetophilidae. (Publications de l'Institut zoologique de Porto, XXXV, p. 7).

6. Section des Vertébrés fossiles.

M. le Conservateur adjoint E. Casier a étudié des poissons de l'Yprésien de la Grande-Bretagne (matériel prêté par le British Museum), les Pristidae de l'Eocène belge et un Elopidé du Bruxellien de la Belgique.

Il a fait l'inventaire des types et des exemplaires figurés pour l'U.N.E.S.C.O. et la documentation de la Section.

Des photographies ont été prises pour la documentation iconographique relative aux gisements de Vertébrés fossiles.

L'indexation des types et des exemplaires figurés des Poissons du Bruxellien, la liste des clichés photographiques, la rédaction de fiches bibliographiques ont aussi occupé ce naturaliste.

M. E. Casier a examiné, pendant huit jours, au British Museum de Londres, les types de poissons du London Clay.

M. P. Pirlot, naturaliste stagiaire, a séjourné en Espagne et à Londres, en vue de l'achèvement d'une thèse sur l'Hipparion d'Europe.

7. Section des Invertébrés primaires.

M. le Conservateur M. Lecompte a terminé l'étude paléontologique du Trémadocien de la vallée de la Dyle et achevé la révision des Graptolithes dendroïdes du massif de Stavelot. Des recherches complémentaires ont été poursuivies pour permettre de trouver d'autres restes organiques dans le complexe des roches noires de Mousty.

L'examen pétrographique des lames minces faites dans les roches du Dévillien et dans les roches noires de Mousty a conduit à une interprétation stratigraphique serrée.

M. M. Lecompte a établi pour M. le Conservateur adjoint R. Van Tassel un programme de recherches dans le but de préciser la nature du contact entre ces deux groupes de roches.

Le levé tectonique de la région de La Roche a été terminé.

M. M. Lecompte a étudié la faune des schistes ordoviciens mis au jour dans la carrière de la Dendre à Lessines. Il a poursuivi l'examen des Stromatopores dévoniens et déterminé 1.500 lames minces.

Des observations nouvelles ont été faites relatives à la formation des récifs frasniens. Une carrière de marbre rouge à Neuville a permis l'étude de structures tectoniques curieuses. L'analyse des lames minces taillées dans les calcaires dévoniens et surtout dans les récifs a fourni nombre d'éléments nouveaux.

M. M. Lecompte a examiné les Coraux et les Stromatopores frasniens provenant du sondage du Jardiné, et une faune de Tétracoralliaires et de Tabulés dévoniens d'Espagne; il a déterminé trois ensembles pour deux établissements étrangers et pour un particulier.

Le Bulletin de l'Académie royale de Belgique, série 5, tome 34, contient une note de ce naturaliste : Existence du Trémadocien dans le massif du Brabant.

M. M. Lecompte a fait le relevé systématique et stratigraphique de tous les Tabulés du Globe. Ce travail lui avait été demandé par le professeur Newell, de New York. Il fallut reviser un grand nombre de diagnoses, établir les corrélations stratigraphiques mondiales de l'Ordovicien au Secondaire inclus. Le résultat des recherches fut synthétisé en cinq tableaux comprenant trente-deux feuilles. Le nombre des fiches utilisées s'est élevé à 11.000. Cette statistique, d'une difficulté extrême, a duré plusieurs mois.

Un autre travail a occupé M. M. Lecompte : l'étude pétrographique du Houiller en relation avec les recherches de radioactivité conduites par le professeur de Magnée, de l'Université libre de Bruxelles. M. Lecompte a fait un examen préliminaire, qui permet d'orienter les investigations et il a donné des directives au Centre de Bruxelles.

Durant le congrès géologique international de Londres, M. M. Lecompte a participé à vingt excursions dans le pays de Galles et dans le Shropshire, et il a recueilli une faune abondante. Il a étudié une partie des types de Nicholson.

M. M. Lecompte a, en outre, pris part au petit congrès du Houiller à Mons.

M. A. Van der Cammen, naturaliste, a exploré le bassin houiller de Bois-Borsu-Clavier et déterminé les matériaux récoltés.

Le récolement des genres et des sous-genres de la famille des Spiriferidae était nécessaire. M. A. Van der Cammen a entrepris la révision du genre Spirifer dans le Tournaisien, et il a vérifié les principaux caractères de certains sous-genres. Il a réuni la documentation bibliographique sur les Brachiopodes.

Plusieurs centaines de spécimens ont été recueillis dans le Dévonien et dans le Carbonifère et examinés au point de vue des organes internes. Ils constitueront un matériel de comparaison.

8. Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

M. le Conservateur M. Glibert a déterminé dix familles de Gastropodes du Miocène belge; il a fait les recherches statistiques, les photos et les graphiques, pour un mémoire sur la faune malacologique du Miocène belge.

Il a déterminé les mêmes familles de Mollusques du Néogène d'Europe, figurant dans la collection Dautzenberg, en vue d'un mémoire sur les Gastropodes du Miocène moyen du bassin de la Loire.

M. M. Glibert a numéroté et inscrit dans le registre de la section les types figurés de Bryozoaires, de Cirripèdes et de Mollusques de Belgique, ainsi que les types de Gastropodes reproduits dans les deux mémoires cités plus haut. L'ensemble des types figurés des Invertébrés tertiaires comprend maintenant 3.566 numéros; et, pour les Invertébrés secondaires, 9.430 numéros.

Le registre des clichés de la section renferme à présent 2.800 numéros.

Un voyage dans les départements français du Var et des Alpes maritimes fut l'occasion pour M. Gilbert de récolter des Mollusques fossiles et récents.

9. Section de Paléobotanique.

M. le Conservateur F. Stockmans a étudié les végétaux namuriens de Belgique.

Il a entrepris une campagne de sondages, en vue de l'analyse de la tourbe, dans la plaine maritime.

M. F. Stockmans a collaboré aux activités de l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie houillères; il s'est occupé d'établir la bibliographie belge pour un rapport international de paléobotanique édité à Stockholm, et de l'organisation, à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, d'une exposition des végétaux fossiles.

Un voyage dans les bassins houillers français de la Basse-Loire et des Deux-Sèvres, et la participation à la session extraordinaire de la Société Géologique de Belgique, à Anzin (France), ont permis la récolte d'échantillons intéressants.

On doit à M. F. Stockmans les publications suivantes :
Gisements de tourbe de la province de Brabant. Leur exploitation. (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome 24, n° 35);
Végétaux du Dévonien supérieur de la Belgique. (Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, n° 110);
A la mémoire des paléobotanistes A.C. Seward et P. Bertrand. (Les Naturalistes belges, tome 29, p. 46).

M. R. Vanhoorne, naturaliste stagiaire, a examiné les matériaux quaternaires récoltés à Woluwé-Saint-Lambert.

Il a trié des graines et des algues, recueilli des graines actuelles pour la comparaison et fait l'étude pollinique.

M. R. Vanhoorne a participé à la campagne de sondages, pour l'analyse de la tourbe, dans la plaine maritime.

10. Section de Minéralogie et de Pétrographie.

M. le Conservateur adjoint R. Van Tassel a continué l'étude de la vallée de la Dyle, dans quarante-trois journées d'exploration.

Au laboratoire, il a fait l'examen microscopique des lames taillées dans les roches récoltées, et de 70 autres lames; l'analyse spectrale, très ardue, de quatre types de roches; l'examen de minéraux sulfatés, prélevés au charbonnage de Limbourg-Meuse, à Eisdén. L'étude comparative de la franquenite et de la slavikite a été achevée.

Parmi les autres travaux, nous mentionnerons : la recherche d'un procédé de confection de lames pétrographiques permettant une attaque chimique énergique; la construction d'une platine chauffante pour microscope; les essais de consolidation de roches sous le vide au baume du Canada et au Kollolith; l'examen de la technique à suivre pour préparer des lames minces dans des substances difficiles à traiter; l'analyse de spécimens demandés par quatre naturalistes de l'institution, et de documents relatifs à des appareils scientifiques.

Les assises du Congrès international de Géologie de Londres furent pour M. Van Tassel l'occasion d'un voyage d'étude en Grande Bretagne. Un séjour dans les Highlands d'Ecosse, dans le district des lacs et dans le pays de Galles lui a permis de faire d'intéressantes observations sur le terrain et de constituer une collection pétrographique de 400 spécimens provenant de 150 gîtes repérés sur les cartes topographiques. Il a visité, à Cambridge, le laboratoire de minéralogie et de pétrographie de l'Université, et, à Londres, les collections du Geological Survey et du British Museum. Des entretiens avec 9 savants étrangers lui ont été d'une grande utilité.

M. P. Sartenaer, naturaliste stagiaire, a fait l'analyse microscopique de 35 roches namariennes; l'examen, à la platine d'intégration, des grains de quartz de 30 sections et précisé la granulométrie de ces grains.

Chapitre IV.- L'ACTIVITE DES COLLABORATEURS.

Travaux, publications et missions.

1. Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

Mme E. Defrise a étudié l'hérédité des caractères anthropologiques à variabilité continue chez Galton et Pearson. Elle a recherché les fonctions simples dont la variabilité est inférieure à celle des variables.

La mise sur fiches des mensurations anthropométriques déposées à la section et des travaux statistiques sur des matériaux anthropologiques ont été faits par cette collaboratrice.

Au Congrès international d'Anthropologie et d'Ethnologie tenu à Bruxelles, elle a lu une note sur l'hérédité des dimensions céphaliques.

Mme E. Defrise a signé le n° 11 du Bulletin de l'Institution, tome 24 : Erreurs de mesure et d'échantillonnage dans les graphiques de la croissance relative.

2. Section des Vertébrés récents.

M. R. Laurent, de Bruxelles, a déterminé 154 Batraciens et Reptiles et fait la révision de 11 autres.

Il a surveillé l'exécution des aquarelles figurant les Reptiles et les Batraciens du Congo belge, ainsi que la confection des dessins destinés à illustrer un travail de M. le Conservateur G.F. de Witte.

Les publications suivantes sont de ce naturaliste :
Notes sur quelques reptiles appartenant à la collection du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. II.- Formes asiatiques et néo-guinéennes. (Bulletin de l'Institution, tome 24, n° 17);

On some misuses of Hyperolius names. (Annals and Magazine of Natural History, série 11, volume 14, p. 288);

Two new forms of the genus Hyperolius. (Ibidem, p. 294).

M. M. Poll, de Bruxelles, a continué l'étude des Poissons de Belgique et d'Afrique. Il a exposé quelques résultats de cette étude dans le Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome 24, n° 21 et 26 :

Poissons recueillis au Katanga par H.J. Bredo;
Description de Cichlidae nouveaux recueillis par la mission
hydrobiologique belge au lac Tanganika (1946-1947).

M. M. Poll a participé au voyage scientifique dans
l'Atlantique Sud.

M. D. Cochran, de Washington, a poursuivi la révision
des Amphibiens et des Iguanidés de l'Amérique du Sud, de
Tahiti, de Saint-Domingue et des Antilles.

Il est l'auteur de la note : A new Frog from Para,
Brazil. (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de
Belgique, tome 24, n° 24).

M. P. Chabanaud, de Paris, a déterminé les Pleuronec-
tidae provenant de la IXe croisière du "Mercator".

M. H. Dirickx, d'Anvers, a fait l'examen des Oriolidés
et des Sturnidés de la collection générale, et il a rédigé,
dans le Bulletin de l'Institution, tome 24, n° 36, la note :
Contribution à la systématique des Oriolidae africains.

M. Ch. Dupond, de Bruxelles, a continué l'étude des
oiseaux de la Belgique et celle des oeufs fossiles de l'*Ae-
pyornis*. Il a surveillé la réimpression de diverses séries
de cartes postales représentant les oiseaux, afin de les
mettre en concordance avec les dernières séries.

M. Ch. Dupond a consacré une partie de son activité
à la correspondance sur des questions ornithologiques et à
la rédaction du rapport sur le baguage des oiseaux en 1947.

M. J. Verschueren, de Bruxelles, a visité les grottes
de la Belgique pour l'étude des Cheiroptères et fait une
exploration au Congo belge.

M. K.H. Voons, d'Amsterdam, a examiné les oiseaux de
l'Europe; M. J. Kälin, de Fribourg, le pied du Gorille;
M. J. Yepes, de Buénos-Ayres, les Dasypodidae se trouvant
dans la collection de l'Institut.

3. Section des Invertébrés récents.

M. H. Kufferath, de Bruxelles, a étudié les Protistes
belges, le plancton des eaux douces de Belgique, le micro-
plancton du lac Kivu et du fleuve Congo.

Il a signé le n° 23 du Bulletin du Musée royal d'Histoi-

re naturelle de Belgique (tome 24) : Potamoplancton du fleuve Congo prélevé près de Nouvelle-Anvers.

Il a mis au point, dans le n° 7 du même bulletin, un manuscrit de feu Walter Conrad : Un Flagellate testacé sans fouet, Heterolagynion octogonei, nov. sp., Chrysophyceae, Lagyniaceae.

M. G. Ranson, de Paris, s'est occupé du classement des Ostréidés dans sa note : Prodissoconques et classification des Ostréides vivants. (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome 24, n° 42).

M. F.E. Loosjes, de Wageningen (Hollande), est l'auteur de la note : On the inner structure of the shells of Hemiphaedusa cambojensis Pfr. and Phaedusa paviei Morlet (Gastropoda, Pulmonata). (Même bulletin, n° 39).

Les Nématodes parasites ont été étudiés par M. A. Punt, d'Utrecht; les Ostracodes belges par Dom R. Rome, de Maredsous; les Bryozoaires étrangers d'eaux douces par M. A.W. Lacourt, de Leyden; les Holothuries du "Mercator" par M. G. Cherbonnier, de Paris; et les Amphipodes de la "Belgica" par M. S. Ruffo, de Vérone.

4. Section d'Entomologie.

M. Berger a mis en ordre la collection belge des Rhopalocères. Ce travail comprenait l'incorporation des suppléments dans l'ensemble, le regroupement par sexes, par générations et par localités, la détermination des suppléments et la révision des pièces déterminées, l'application de la nomenclature conforme aux règles de la nomenclature zoologique et l'application de la systématique moderne.

Il a trié et déterminé les suppléments des Papilionidés de la collection générale (faune éthiopienne).

Les suppléments des Geometridae de Belgique ont été triés par genres.

M. Berger a déterminé des Lépidoptères pour 11 entomologistes étrangers et il a étudié, pour le British Museum, les Pierides provenant de l'expédition dans le S-O de l'Arabie (1937-1938).

Deux séries de cartes postales figurant les Lépidoptères de notre pays ont été faites sous son contrôle.

L'importante collection laissée, à Gand, par feu Hye de Crom a été expertisée.

M. Berger est l'auteur des travaux suivants :

A propos des Pieridae. (Bulletins et Annales de la Société entomologique de Belgique, tome 84, p. 28);

Une forme rare de Colias hyale L. (Ibidem, p. 146);

Espèces nouvelles pour la faune belge. (Lambillionia, XLVII);

Une espèce méconnue du genre Colias. (Ibidem);

A Colias new to Britain (Lep. Pieridae). (The Entomologist, juin 1948).

M. G. Fagel, de Bruxelles, s'est spécialisé dans l'étude des Staphylinidae. Il a déterminé de nombreux exemplaires et révisé certaines espèces appartenant à l'Institut. Il a aussi déterminé les débris des Coléoptères récoltés dans la tourbe par M. le naturaliste J. de Heinzelin; révisé les specimens de Carabidae destinés à figurer sur les cartes postales et contribué au classement de la collection d'exposition.

M. G. Fagel a signé les notes suivantes :

Description d'une espèce nouvelle du genre Olophrum (Coléoptera Staphylinidae). (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome 24, n° 44);

Contribution à la connaissance des Coléoptères de Belgique. IXe note.- Observations diverses. (Bulletins et Annales de la Société Entomologique de Belgique, tome 84, p. 93);

Contribution à la connaissance des Coléoptères de Belgique. Xe note.- Qu'est le Staphylinus fuliginosus de Gravenhorst ? (Ibidem, p. 196);

Contribution à la connaissance des Coléoptères de Belgique. XIIe note.- Observations diverses. (Ibidem, p. 288).

Huit communications ont été faites par M. Fagel aux assemblées mensuelles de cette Société.

M. J. Ghesquière s'est appliqué à l'étude des Microhyménoptères. Il a fait de nombreuses préparations.

Les travaux suivants attestent son activité :

Notes sur la faune des Hautes Fagnes en Belgique. XV.- Hemiptera Coccidea Ortheziidae. (Bulletins et Annales de la Société entomologique de Belgique, tome 84, p. 40);

Note critique sur les genres Xestonotus Foerster et Rosneta Brues. (Ibidem, p. 41);

Trois Chalcidiens nouveaux pour la faune de Suède. (Ibidem, p. 294);

Un Proctotrupien phorétique nouveau. (Revue de Zoologie et de Botanique africaines, XL, 4, p. 323);

Découverte du genre Litomastix Thoms. en Afrique. (Ibidem, XLI, 1, p. 105);

A propos de quelques Antestia et Helopeltis de l'Afrique tropicale. (Ibidem, XLI, p. 55);

Un Chalcidien muricole du Congo belge. (Bulletin de la Société entomologique de France, LIII, 10, 3 pages);

Le genre Anthemus How. nouveau pour la faune éthiopienne. (VIIIe Congrès international d'Entomologie, Stockholm, 1948);

Les possibilités de l'Afrique noire dans l'approvisionnement international en entomophages. (3ème Symposium de l'Union internationale des Sciences biologiques, Stockholm, 1948).

M. J. Ghesquière a fait huit communications aux réunions mensuelles de la Société entomologique de Belgique.

M. Jammouille a poursuivi la détermination et le classement des Microlépidoptères de l'Institut.

Il a publié quatre notes dans la revue Lambillionéa, tome 48 :

Espèces nouvelles pour la faune belge : Microlépidoptères, p. 20 et p. 32.

Espèces nouvelles pour la faune belge : Conchylis vectisana et Grapholitha microgramma, p. 50;

Remarques sur la faune belge, p. 79.

M. André Janssens a déterminé 4.000 Scarabéidés de la collection belge; il a dressé la liste des types et des paratypes des Scarabéidés se trouvant dans la collection générale de l'Institut.

Il a aussi déterminé des Coléoptères nuisibles au riz et au tabac et révisé les Lamellicornes belges en vue du classement définitif.

Nous mentionnerons, en outre, la vérification des dessins et des clichés relatifs aux Lamellicornes et destinés à illustrer un travail sur les Lamellicornes de Belgique;

la rédaction, à la demande du Jardin botanique de l'Etat, d'une note sur Stenopelmus rufinasus Gyll.

Attaché à la mission de Witte, pour l'exploration du Parc national de l'Upemba, M. A. Janssens est rentré en Belgique au mois de mars 1948.

M. Emile Janssens a trié dix familles de Coléoptères et examiné trois autres familles.

Il a mis l'Institut en relations avec le musée de Tournai, qui possède des Paussidés, dont il désire entreprendre l'étude.

M. E. Janssens a exposé, dans une note remise à M. le Directeur Van Straelen, un système de catalogue photographique utilisant deux couples stéréoscopiques.

Les travaux suivants sont de ce naturaliste :

Une nouvelle espèce de Coléoptère (Paussidae) oriental : Platyrhopalus tonkinensis n. sp. (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome 24, n° 49);

A propos d'Haplocnemus pini Redt. (Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique, tome 84, p. 158);

Sur deux Paussidae du Musée de Tournai. (Ibidem, p. 227).

M. J. Leclercq, de Liège, a entrepris le reclassement de la collection des Hyménoptères belges. Ce travail est achevé pour quatre groupes.

Il a ensuite commencé l'étude des indéterminés appartenant à ces groupes; il importe de revoir minutieusement la systématique et d'examiner leur répartition dans le pays.

M. J. Leclercq a révisé toutes les guêpes sociales de la faune paléarctique, qui se trouvent dans les collections de comparaison de l'Institut.

Ayant réexaminé les Crabronides appartenant à l'Institut et à diverses collections privées, il a entrepris de dresser la carte de répartition pour chaque espèce. Elle montrera l'influence de la température et de la nature du sol sur la distribution des espèces, ainsi que les relations entre les mœurs des espèces et leur répartition dans le temps (au cours de l'année) et dans l'espace (suivant les régions).

Les travaux de ce naturaliste sont nombreux :

Enquête biogéographique sur le genre Tenebrio (Linné). (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome 24, n° 9);

Tableau synoptique des Trogini (Hym. Ichneumonidae) de la Belgique et des régions voisines. (Ibidem, n° 50);

Influence des conditions hygrométriques sur les oeufs de Melasoma populi. (Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique, tome 84, p. 26);

Remarques au sujet de quelques espèces des genres Amblyteles et Ctenichneumon (Ibidem, p. 175);

La proportion des sexes dans les colonies de Tenebrio molitor. (Ibidem, p. 191);

Notes détachées sur les Hyménoptères aculéates de Belgique. (Ibidem, p. 204);

Une pullulation de Pteronidea salicis (Lambillionea, tome 48, p. 1);

Enquête parasitologique sur le ver de farine Tenebrio molitor. (Ibidem, p. 43 et 52);

Evanides et Gastéruptionides de Belgique. (Ibidem, p. 74);

Influence des conditions hygrométriques sur les larves, les nymphes et les adultes de Tenebrio molitor. (Archives internationales de Physiologie, tome 55, p. 366);

Contribution à l'étude du métabolisme de l'eau chez la larve de Tenebrio molitor. (Ibidem, p. 412);

Recherches sur le métabolisme de l'eau chez les nymphes et les adultes de Tenebrio molitor. (Ibidem, p. 451);

Sur les besoins nutritifs de la larve de Tenebrio molitor. (Biochimie et Biophysique Acta II, p. 329);

East Malling Research Station, (Angleterre, Kent). (Bulletin horticole, III, n° 3, p. 1).

M. G. Marlier a étudié les Trichoptères de la collection Lestage, acquise par l'Institut et il a déterminé de très nombreux spécimens.

M. J.M. Vrijdag, spécialisé dans l'étude des Coléoptères xylophages, a entrepris le classement des Bostrychides appartenant à l'Institut; la bibliographie et la détermination des Bostrychides éthiopiens et l'établissement de

tables dichotomiques pour toutes les espèces observées au Congo belge. Il a fait la bibliographie des Platypodides du Congo belge.

Il a exposé quelques résultats de ses recherches dans le Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome 24, n° 45 : Etude des Coléoptères Bostrychides recueillis par M. A. Collart au Congo belge.

Les travaux concernant les collections entomologiques de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge ont été faits par le personnel de cet organisme sous la direction de M. A. Janssens.

Celui-ci est rentré, le 18 mars 1948, de sa mission au Parc national de l'Upemba. Il y avait réuni un nombreux matériel, relatif notamment aux Scarabéidés et en avait rapporté des documents photographiques et cinématographiques.

M. A. Janssens a déterminé et classé 6.000 Scarabéidés provenant de ce parc, et révisé le triage par familles de 79.734 Coléoptères qui y avaient été récoltés et préparés. Il a organisé l'exposition du matériel recueilli, en vue de la visite du Comité de Direction de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge et vérifié l'état de conservation des collections appartenant à cet établissement et déposées à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

A ces travaux s'ajoutent des rapports sur l'activité du personnel, la vérification du matériel renvoyé par les spécialistes, l'examen et le triage de divers Coléoptères, la correction des épreuves de mémoires rédigés par huit naturalistes.

Les travaux suivants ont été exécutés par le personnel technique sous le contrôle de M. A. Janssens :

351.245 insectes récoltés par diverses missions ont été préparés, étiquetés, mis en godets, rangés; 14.661 ont été expédiés ou réceptionnés.

51.162 insectes provenant de l'expédition de Nitte en 1945 et 132.509 rapportés du Parc national de l'Upemba ont été préparés. 73.463 ont été préparés à domicile.

5. Section des Vertébrés fossiles.

Melle M. Friant, de Paris, a exposé les résultats de ses recherches dans les n° 10 et 51 du Bulletin de l'Insti-

tution :

La question du "Petit Chat des cavernes" (Felis minuta Schm.)
Sur la morphologie de l'articulation temporo-maxillaire
chez les Rhinocéros et le Rhinocéros Tichorhinus antiquita-
tis Blum. en particulier.

M. K. Ehrenberg a étudié les Ursidae quaternaires;
M. O. Sickenberg, les petits Mammifères des cavernes; M.
W. Swinton, les Crocodiliens cénozoïques.

6. Section des Invertébrés primaires.

M. F. Demanet, conservateur honoraire, a déterminé les
récoltes provenant du Petit-Buisson et de deux charbonnages.
Il a achevé l'étude des plateaux des fossiles namuriens;
entre autres, des 65 plateaux provenant du tunnel de la
carrière Grenson à Lovegnée. Les 90 plateaux de la grande
galerie de Ben (Gives) ont aussi été examinés.

M. F. Demanet a exploré le Houiller dans deux locali-
tés et visité tous les charbonnages de la Campine. Dans le
petit bassin houiller de Florennes, il a découvert un ni-
veau à Goniatites.

Les notices explicatives concernant les niveaux fossi-
lifères namuriens et westphaliens ont été rédigées.

M. F. Demanet a consacré une partie de son activité
à l'Association pour les Etudes texturales et à l'Associa-
tion pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie
houillères.

Il a signé le n° 20 du Bulletin du Musée royal d'His-
toire naturelle de Belgique (tome 24) : A propos d'une ré-
cente publication sur le bassin houiller de Charleroi.

M. L. Dangeard, de Caen, a exposé les résultats de ses
recherches dans le même bulletin, n° 2, 30 et 31 :

Contribution à l'étude des genres Girvanella et Sphaeroco-
dium;

Algues des calcaires récifaux du dévonien belge;

Organismes des Colithes carbonifères.

M. H. Chaudoir, de Liège, a publié dans le Bulletin
de l'Institut, n° 46 : Nouvelle recoupe de l'horizon marin
de Lanklaar du Westphalien B, en Campine orientale (Belgique),

et M. W. Van Leckwyck, dans les Annales de la Société Géologique de Belgique, tome 71 : Quelques observations sur les variations verticales des caractères lithologiques et fauniques de divers horizons marins du terrain houiller de Belgique.

M. G. Ubaghs, de Liège, a poursuivi l'examen des Crinoïdes du Dévonien belge, des Graptolithes dendroïdes et des Echinodermes du Carbonifère.

M. A. Pastiels a continué ses études sur la faune continentale du Westphalien et du Namurien; MM. Ancion et Charlier, leurs recherches sur le Houiller.

Les Cystoïdes du Silurien belge ont été étudiés par M. Regnell, de Stockholm; les Amphineures du Dinantien, par M. Bergenhayn, d'Upsal; et les insectes du Houiller, par M. D. Laurentiaux, de Lille.

7. Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

M. P.L. Maubeuge, de Essey-Nancy, a exposé les résultats de son étude des Ammonites dans le Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome 24, n° 18 : Sur quelques Ammonites du Lias de la Belgique, du Luxembourg et de la Lorraine septentrionale.

8. Section de Paléobotanique.

Mme Y. Stockmans-Willière a étudié les végétaux namuriens de la Belgique, et a photographié des spécimens. Un voyage d'étude dans les bassins houillers de la Basse-Loire et des Deux-Sèvres lui a permis de récolter des ensembles namuriens.

M. G. Van den Berghen a déterminé les mousses provenant des tourbes quaternaires de la plaine maritime et de trois localités. Il a déterminé des plantes pour la section d'entomologie.

Chapitre V.- L'ACTIVITE DU PERSONNEL TECHNIQUE.

1. Section d'Anthropologie et de Préhistoire.

Le personnel technique a inventorié les pièces recueillies à Anseremme et trois collections. Il a classé les ossements de Schooten et les matériaux d'Oreye.

Il a mesuré les angles de fémurs divers et fait sur ces fémurs des calculs statistiques.

Il a aussi soumis à des mensurations les écoliers de Bruxelles et fait des calculs statistiques sur les mensurations de membres du personnel de l'Institut, et sur celles d'enfants de Pro Juventute.

A ces travaux s'ajoutent : la restauration des ossements de Soignies et de la carrière du Clypot, d'un crâne d'Engis, d'une poterie trouvée dans le Trou du chêne et d'un cubitus de Mammoth provenant de Chaleux; la dactylographie de deux manuscrits et le dessin de graphiques pour un autre mémoire.

2. Section des Vertébrés récents.

3.793 exemplaires entrés pendant l'année ont été mis en tubes, en bocaux, en alcool, ainsi que les collections de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge.

3.047 Poissons, Amphibiens et Reptiles, 269 Mammifères ont été enregistrés et placés dans les collections. Les fiches d'espèces, de genres et de familles ont été rédigées.

Le personnel a préparé et coloré des plantes pour le montage de groupes biologiques, achevé quatre groupes, exécuté neuf modèles de moulage de Poissons et une série de moulages de Batraciens.

163 Oiseaux et Mammifères ont été écorchés et mis en peau. 2.187 ont été débouffés et remis en peaux; 57 peaux tannées ont été réparées.

Les travaux suivants ont aussi été faits : la mise sur socles de huit mammifères naturalisés; la préparation de neuf nids et pontes; la restauration de la collection d'oiseaux de l'Institut Henri Jaspar; le déterrement de 16 squelettes à Berchem; la confection de 537 fiches de couleur pour les galeries publiques; l'entretien des terrariums et des aquariums.

Le personnel a, enfin, décharné 153 Mammifères et Oiseaux, préparé 38 squelettes et nettoyé 216 crânes.

Les travaux suivants prouvent l'activité du Service du baguage des Oiseaux :

envoi de 28.063 bagues; enregistrement de 45.000 Oiseaux bagués et de 457 reprises d'oiseaux bagués; recherche de 350 localités et calcul des distances; rédaction de 519 fiches scientifiques, de 525 fiches documentaires, de 34 fiches de bagueurs, de 165 projets de lettres et de 1.044 demandes de renseignements.

3. Section des Animaux domestiques.

Aucune activité.

4. Section des Invertébrés récents.

Le personnel a classé quatre espèces de Mollusques belges, les Méduses de l'étranger, des Nématodes parasites belges et étrangers, des Oligochètes provenant de l'Institut pour l'Encouragement de la Recherche scientifique dans l'Industrie et l'Agriculture (I.R.S.I.A.), des Hydraires de l'étranger.

Il a rangé définitivement les Mollusques de la Chine (Bivalves et Gastéropodes, 10 espèces); les Bivalves de localités diverses, donnés par le Dr. H.G. Schenck (19 espèces); les Bivalves et les Gastéropodes récoltés à l'île de Pâques par la mission franco-belge en 1934-1935 (15 espèces) ainsi que ceux recueillis par R. Leruth, en 1938, dans les cavernes de Roumanie (33 espèces); 130 genres de la collection Dautzenberg.

A ces travaux s'ajoutent :

le tamisage des échantillons de fond provenant du bassin de chasse d'Ostende; le calcul des pourcentages; l'analyse de l'eau; la préparation microscopique des Méduses de ce bassin; le triage du matériel rapporté des explorations; le tamisage et le mesurage des moules récoltées à Ostende.

En outre, le personnel a préparé l'exposition du matériel rapporté par la mission Leloup du lac Tanganika; photocopié les graphiques des températures et des salinités de

l'Atlantique Sud, préparé des photos d'Ostrea, rédigé des fiches d'explorations et des fiches bibliographiques, confectionné des filets et des engins de pêche.

Enfin, il a corrigé les manuscrits de deux naturalistes.

5. Section d'Entomologie.

Le personnel technique a dénombré et désinfecté les 326.177 insectes entrés pendant l'année et les collections du Service Educatif.

Il a classé 18 groupes de la collection belge, 10 familles de la collection de comparaison; étiqueté 31.256 insectes soumis à 39 spécialistes, remplacé les spécimens déterminés par 18 entomologistes, dénombré les exemplaires de cinq collections. Les récoltes de dix naturalistes et celles de la mission Leloup au lac Tanganika ont été préparées; 2.715 documents ont été photocopiés.

Le personnel a, en outre, dressé la liste alphabétique des genres et des espèces de trois collections; mis au net douze planches de cristallographie; et compulsé les catalogues de librairies en vue d'établir des propositions d'achat.

6. Section des Vertébrés fossiles.

Le personnel technique a dégagé le Mosasaurus de Eichen, les vertèbres d'un Sélacien, et des ossements de poissons. Il a restauré des collections quaternaires provenant de huit localités, le Carcharodon apriculatus du Bruxellien, plusieurs types et exemplaires figurés de Poissons du Rupélien, les défenses et les molaires de Mammonteus de la carrière du Clypot, les crânes et les mandibules de Rhinoceros d'Hofstade, les Poissons du London Clay d'Angleterre, des parties d'Iguanodons en gisement et de Cétacés fossiles atteintes par la pluie.

Le gravier provenant des explorations a été lavé et examiné. Les restes de petits mammifères trouvés dans une caverne d'Hastièrre ont été triés.

Les Pristidés du Bruxellien ont été incorporés dans la collection générale.

Le personnel a classé provisoirement les Mammifères du Landénien belge et six ensembles de Poissons de Belgique et de l'étranger. Il a révisé le catalogue des Poissons bruxelliens et yprésiens et la liste des Mammifères du Tertiaire et du Quaternaire.

Il a, en outre, réuni des ossements destinés à l'exposition des Vertébrés quaternaires et les pièces qui doivent figurer dans l'exposition des Poissons landéniens de Belgique..

7. Section des Invertébrés primaires.

Le personnel a débité, étiqueté, mis en cuvettes et en plateaux les pièces entrées pendant l'année; dégagé nombre de spécimens provenant des explorations; recherché les "Conodonts" et les Foraminifères dans des matériaux; coupé maints Spirifères et fait des essais de lames minces pour l'étude des organes internes.

Il a assisté le chef de section dans la détermination de Stomatopores, de Graptolithes, de Coraux et de Brachiopodes, ainsi que dans le travail de la répartition stratigraphique des Tabulés. Il a fait des projets de tableaux indiquant les corrélations stratigraphiques des terrains dans tous les continents.

A ces travaux s'ajoutent :
la confection de 1.238 lames minces, le recouvreage à chaud de lames minces d'après une technique nouvelle, la rédaction de fiches de gisements, de 4.125 fiches d'auteurs et d'espèces, et de 4.011 fiches idéogrammiques, des travaux de photocopie, le dépouillement des périodiques entrés à l'Institut et la lecture des épreuves de deux mémoires.

8. Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

Le personnel technique a dégagé et préparé des fossiles du Cénomaniens, du Landénien et du Campinien; il a moulé des Ammonites du Bajocien.

Il a lavé des blocs de sédiments d'Otrange pour la recherche des Gastropodes et des Pélécy-podes.

Il a mis en ordre l'ensemble des fossiles tertiaires belges et étrangers, et trié la collection Raymaeckers.

9. Section de Paléobotanique.

Les tâches suivantes ont été effectuées par le personnel technique : le classement de nombreux échantillons du Dévonien et du Houiller, provenant de six carrières, de deux charbonnages, de quinze localités et des mines d'Anzin; la reproduction de plans et la photographie de documents.

10. Section de Minéralogie et de Pétrographie.

Le personnel a classé le matériel recueilli dans les explorations et diverses collections entrées pendant l'année. Il a rangé dans des plateaux-caisses les roches belges de la collection E. Dupont; inscrit dans le catalogue les sections minces de l'ensemble Buisseret, classé des minéraux sans documents.

Il a fait le dégagement et la séparation magnétique des minéraux lourds dans des roches sédimentaires, ainsi que le dégagement des cubes de pyrite dans des schistes.

Il a broyé et tamisé 11 roches sédimentaires et lèvigé 16 autres roches dans trois appareils.

L'activité du personnel technique s'est aussi montrée dans les travaux suivants :

la mesure de l'indice des liquides d'immersion; des calculs radiocristallographiques; la confection d'un spectre d'étalon; la détermination du poids spécifique de roches et de minéraux au pycnomètre et à la balance hydrostatique; le dosage du carbone dans trois roches, le dosage préliminaire du fer par gravimétrie et du tétane par colorimétrie dans cinq minéraux opaques; le calibrage de plaques chauffantes pour des travaux de microscopie; des essais de désagrégation chimique et d'enrobage de roches meubles.

422 préparations pétrographiques ont été faites.

Dans la collection Stainier, les minéraux ont été dissociés des roches et le matériel belge, du matériel étranger. Nous mentionnerons encore la photocopie de cartes et d'articles scientifiques, l'impression de radiogrammes et de spectogrammes.

3.500 fiches de références et 750 fiches idéogrammiques ont été rédigées. La documentation bibliographique comprend 30.000 fiches.

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

L'exposition des collections préhistoriques a été complètement remaniée. Elle a nécessité le montage de 114 plateaux, la confection et le placement de grands panneaux pour les documents photographiques et les coupes des cavernes.

L'atelier a entretenu les collections de Poissons in vitro. Dans la salle II, il a révisé le matériel en liquide, une partie des Crustacés et les Mollusques (95 plateaux).

Parmi les autres travaux, nous citerons : des essais pour la présentation du meuble des Batraciens et des Reptiles; la confection d'un stand démontable pour les expositions ornithologiques régionales; le montage de notices explicatives pour les Salles publiques et de 125 étiquettes d'espèces; la taille d'une série d'électrodes; l'entoilage de 16 cartes; la fabrication d'un colorimètre, de trois filets à plancton, d'un dispositif permettant le dessin sur le terrain, la remise en état de 29 cadres, la confection de 300 plaquettes en liège.

Pour le Service éducatif, l'atelier a restauré 27 pièces didactiques et réparé 15 planches murales.

Il a gravé le matériel scientifique, le matériel ordinaire et l'outillage; 240 pièces ont été marquées.

Les travaux d'impression comprenaient 767.536 tirages, 1.275 clichés et compositions. Dans ces totaux ne sont pas inclus les textes imprimés pour l'exposition préhistorique et pour l'exposition concernant la mission hydrobiologique au lac Tanganika.

•
•

Chapitre VII.- L'ACTIVITE DU SERVICE EDUCATIF.

Tableau des visites guidées	<u>1947</u>	<u>1948</u>
Total des visites	698	1.026
Nombre des visiteurs	22.458	30.607
Nombre des visites accordées :		
aux écoles primaires	263	357
aux écoles moyennes	104	180
aux écoles normales et professionnelles	214	293
à des groupements divers	117	196
Nombre des visites en langue française	590	741
Nombre des visites en langue néerlandaise	108	285
Nombre des visites faites avec l'usage du matériel didactique	478	575
Nombre des visites concernant l'exploration du lac Tanganika		49

Ce tableau montre la progression du nombre des visites. Le nombre de 1.026 leçons n'a jamais été atteint précédemment.

M. le Conservateur L. Debot, chef du Service Educatif, a conduit 441 visites et dirigé 22 excursions. Il a fait le soir, à l'Institut, 32 conférences et 29 à l'extérieur. Pour illustrer ses exposés, il a exécuté dix planches murales.

La direction du service a été laborieuse, parce que le personnel est plus nombreux et que ses tâches sont plus variées.

M. E. Vanhoorne a guidé 172 visites en langue flamande.

M. E. Kesteloot, entré en fonctions le 1er août, a conduit 113 visites, et 5 excursions. Il a fait, le soir, à l'Institut, 10 conférences, et composé trois planches murales pour le cours de vulgarisation.

Melle S. Swijsen, collaboratrice, a montré une activité soutenue dans la conduite de 272 visites et de 91 excursions. Pour l'intelligence de ces excursions, elle a rédigé trois syllabus. Elle a exécuté dix planches murales, classé de nombreuses plantes d'herbiers et contrôlé les déterminations faites.

Melle S. Swijsen a visité, à ses frais, le Parc national Suisse.

M. J. Deprez, collaborateur, s'est occupé de la bibliographie du Service. Il a rédigé et dactylographié plus de 2.000 fiches. Chaque fiche donne tous les renseignements concernant une espèce. Il a aussi entrepris la composition d'un fichier indiquant les noms vulgaires français et Flamands. Ce travail est important, car les demandes de renseignements sont de plus en plus nombreuses.

Les tâches du personnel technique ont été multiples. Nous énumérerons les principales : établissement des horaires des visites; rédaction des convocations; classement de toute la correspondance; confection de trois planches murales; dactylographie des fiches de la bibliothèque; étiquetage des collections; mise des grains dans des tubes et surveillance du séchage des plantes.

Le personnel a, en outre, entretenu l'aquarium et les boîtes entomologiques, transporté le matériel didactique pour les leçons, fait les projections lumineuses, et s'est occupé de l'inventaire du mobilier.

Les explorations du personnel scientifique dans treize localités du pays ont fourni des spécimens de roches de la Campine et de Vodelée, des plantes des schorres, des échantillons de tourbe, d'argile des Polders, de sable des Dunes et de la Campine.

Les collections se sont enrichies par l'achat de neuf squelettes d'animaux et la bibliothèque s'est accrue de 201 volumes.

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

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

3 mémoires première série,
52 notes formant le tome 24 du Bulletin.

Les mémoires exposent les sujets suivants :

- N° 108.- H.R. Debauche, Etude sur les Mymaromidae et les My-maridae de la Belgique (Hymenoptera Chalcidoidea),
N° 109.- A. Pastiels, Contribution à l'étude des Microfossiles de l'Eocène belge.
N° 110.- F. Stockmans, Végétaux du Dévonien supérieur de la Belgique.

Le tome 24 du Bulletin comprend les notes suivantes :

- 1.- V. Van Straelen (Bruxelles).- Gustave Gilson (1859-1944). Notice biographique avec liste bibliographique.
- 2.- L. Dangeard (Caen).- Contribution à l'étude des genres Girvanella et Sphaerocodium.
- 3.- J. Verbeke (Gand).- Contribution à l'étude des Sciomyzidae de Belgique (Diptera)
- 4.- P. Basilewsky (Gembloux).- Coléoptères Carabidae africains nouveaux des collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.
- 5.- P. Basilewsky (Gembloux).- Contributions à l'étude des Coléoptères Carabidae du Congo belge. I.- Etude des Carabiques recueillis par M. A. Collart.
- 6.- S.L. Straneo (Gallarate, Italie).- Etude des Pterostichinae (Coleoptera Carabidae) recueillis au Congo belge par M. A. Collart.
- 7.- + W. Conrad (Bruxelles).- Notes protistologiques. XXXII.- Un Flagellate testacé sans fouet, Heterolagynion octogonei, nov. spec., Chrysophyceae, Lagyniaceae.
- 8.- J. de Heinzelin de Braucourt (Bruxelles).- Industrie lithique des graviers aurifères de la Lodjo (Ituri, Congo belge). Description de la collection V. Piret.
- 9.- J. Leclercq (Jupille).- Enquête biogéographique sur le genre Tenebrio (Linné, 1758) (Coleoptera, Tenebrionidae).
- 10.- M. Friant (Paris).- La question du "Petit Chat des Cavernes" (Felis minuta Schm.)
- 11.- E. Defrise-Gussenhoven (Bruxelles).- Erreurs de mesure et d'échantillonnage dans les graphiques de la croissance relative.

- 12.- F. Guignot (Avignon).- Vingt-sixième note sur les Hydrocanthares. Dytiscides et Gyrinides nouveaux ou peu connus du Congo belge.
- 13.- S. Frechkop (Bruxelles).- Notes sur les Mammifères. XXXI.- Sur une collection provenant de l'île de Bougainville.
- 14.- A. Collart (Bruxelles).- Notules diptérologiques. I.
- 15.- S. Frechkop (Bruxelles).- Notes sur les Mammifères. XXXII.- Sur quelques caractères du crâne chez les Ongulés.
- 16.- Lt.-Col. F.-Ch. Fraser (Bournemouth).- The Identity of Synlestes weyersii Selys and its confusion with a new species.
- 17.- R. Laurent (Bruxelles).- Notes sur quelques Reptiles appartenant à la collection du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. II.- Formes asiatiques et néo-guinéennes.
- 18.- P.L. Maubeuge (Essey-Nancy, France).- Sur quelques Ammonites du Lias de la Belgique, du Luxembourg et de la Lorraine septentrionale.
- 19.- E. Leloup (Bruxelles).- Un nouveau Solénogastre à peau nue de l'Océan glacial arctique, Micromenia simplex g. nov., sp. nov.
- 20.- F. Demanet (Bruxelles).- A propos d'une récente publication sur le bassin houiller de Charleroi.
- 21.- M. Poll (Tervuren).- Poissons recueillis au Katanga par H.J. Brédo.
- 22.- L.S. Dillon et E.S. Dillon (Reading, Pennsylvania, U.S.A.).- A new species of Olecnecomptus (Coleoptera : Cerambycidae).
- 23.- H. Kufferath (Bruxelles).- Potamoplancton du fleuve Congo prélevé près de Nouvelle-Anvers.
- 24.- D.M. Cochran (Washington, D.C.).- A new Frog from Para, Brazil.
- 25.- F. Anciaux (Abbaye de Maredsous).- Le sommeil hivernal de nos Cheiroptères d'après des observations locales.
- 26.- M. Poll (Tervuren).- Descriptions de Cichlidae nouveaux recueillis par la mission hydrobiologique belge au Lac Tanganika (1946-1947).
- 27.- E. Leloup (Bruxelles).- Contributions à l'étude de la Faune belge. XVI.- Présence de la trachyméduse, Gonionemus murbachi Mayer, 1901, à la côte belge.
- 28.- S. Frechkop (Bruxelles).- Notes sur les Mammifères. XXXIII.- Du pelage du Chevrotain aquatique.
- 29.- S. Frechkop (Bruxelles).- Notes sur les Mammifères. XXXIV.- De la formation sporadique d'un menton du type humain chez le Siamang.

- 30.- L. Dangeard (Caen).- Algues des calcaires récifaux du Dévonien belge.
- 31.- L. Dangeard (Caen).- Organismes des Oolithes carbonifères. cu-
nt
- 32.- E. Meeuwissen (Zonhoven).- Observations sur le Rat musqué, Ondatra zibethica (Linné), dans le Limbourg belge. nan-
- 33.- P. Basilewsky (Gembloux).- Contribution à l'étude des Coléoptères Carabidae du Congo belge. II.- Révision des Tachyini du Congo. de
- 34.- S. Frechkop (Bruxelles).- Notes sur les Mammifères. XXXV.- Du remplacement des dents chez les Ruminants.
- 35.- F. Stockmans (Bruxelles).- Gisements de tourbe de la province de Brabant. Leur exploitation. 3
- 36.- H.G. Dirickx (Anvers).- Contribution à la systématique des Oriolidae africains. is
- 37.- E. Leloup (Bruxelles).- Un nouveau Solénogastre pronéoméniide, Entomomenia atlantica, g. nov., sp. nov. e
- 38.- S. Breuning (Paris).- Nouvelles formes de Lamiaires, (Première partie). a
- 39.- F.E. Loosjes (Wageningen).- On the Inner structure of the Shells of Hemiphaedusaambojensis Pfr. and Phaedusa paviei Morlet (Gastropoda, Pulmonata).
- 40.- R. Tollet (Bruxelles).- Un Mycetophilidae (Diptera) nouveau des Etats-Unis d'Amérique.
- 41.- M. Leclercq (Beyne-Heusay).- Revision des Oestrides de Belgique (Diptera).
- 42.- G. Ranson (Paris).- Prodissoconques et classification des Ostréides vivants. hiées
- 43.- P. Jolivet (Paris).- Contribution à l'étude des Americanotimarcha n. subg. (Col. Chrysomelidae).
- 44.- G. Fagel (Bruxelles).- Contribution à la connaissance des Coléoptères de Belgique. XIe Note. Description d'une espèce nouvelle du genre Olephrum (Coleoptera Staphylinidae).
- 45.- J.M. Vrydagh (Bruxelles).- Etude des Coléoptères Bostrychides recueillis par M. A. Collart au Congo belge.
- 46.- H. Chaudoir (Liège).- Nouvelle recoupe de l'hérizon marin de Lanklaar du Westphalien B, en Campine orientale (Belgique). et
- 47.- S. Breuning (Paris).- Nouvelles formes de Lamiaires (Deuxième partie). unts,
- 48.- J. Cooreman (Bruxelles).- Les stades de développement de Vidia concellaria n. sp. (Acarien, Ensigniellinae). sans
ieurs

- 49.- E. Janssens (Bruxelles).- Une nouvelle espèce de Coléoptère (Paussidae) oriental : Platyrhopalus tonkinensis n. sp.
- 50.- J. Leclercq (Liège).- Tableau synoptique des Trogini (Hym. Ichneumonidae) de la Belgique et des régions voisines.
- 51.- M. Friant (Paris).- Sur la morphologie de l'articulation temporo-maxillaire chez les Rhinocéros et le Rhinocéros Tichorhinus antiquitatis Blum. en particulier.
- 52.- P. Basilewsky (Gembloux).- Contributions à l'étude des Coléoptères Carabidae du Congo belge. III.- Révision des Hexagoninae d'Afrique.

Chapitre IX.- L'ACTIVITE DU SERVICE DE LA BIBLIOTHEQUE.

Treize mille huit cent trente-trois volumes et fascicules, y compris les bibliothèques d'Orchymont et Renier, ont été inscrits aux fiches et aux registres d'inventaire.

Cinq mille neuf cent trente-neuf ouvrages ont été demandés par le personnel scientifique de l'Institut.

Mille quatre cent vingt ont été consultés à la salle de lecture.

Mille trente ont été donnés en prêt à des personnes étrangères à l'Institut.

Trois cent nonante-trois ont été empruntés à d'autres institutions.

Deux cent quarante envois de publications ont été remis à la poste.

Quatre cent dix colis ont été confiés au Service belge des Echanges internationaux.

Trois mille soixante-deux ouvrages ont été donnés à la bibliothèque. Les principaux donateurs sont :

M. V. Van Straelen, directeur de l'Institut (121),

la Bibliothèque royale de Belgique (176),

Mme A. d'Orchymont (2.500),

MM. A. Pastiels, A. Collart, R. Verheyen, etc.

La réorganisation de la bibliothèque a été poursuivie. Environ 50.000 fiches bibliographiques ont été dactylographiées. Les numéros d'inventaire des publications ont été portés de

A. 2.120 à A. 3.080

B. 25.000 à B. 28.200

C. 9.200 à C. 10.900

D. 720 à D. 1.225

E. 8.770 à E. 9.890

S. 1.220 à S. 1.460

P. 1 à P. 1.025

Six cents publications périodiques ont été reclassées et réinventoriées.

Les crédits disponibles pour la reliure sont insuffisants, permettant à peine de protéger les acquisitions nouvelles sans qu'il soit possible de résorber l'arriéré qui comporte plusieurs dizaines de milliers de volumes et de brochures.

La réorganisation des tirés à part en rayons touche à sa fin. Il convient de répéter ici ce que j'ai écrit déjà dans mes rapports précédents. La réorganisation et le classement de la bibliothèque, si riche, sont retardés par le manque de locaux, d'installations et de personnel. Celui-ci travaille dans des conditions déplorables, tandis que les conditions de conservation de plus de la moitié de la bibliothèque sont précaires. Il n'est évidemment pas seulement question du danger d'incendie, mais des causes de détériorations dues aux poussières et à l'humidité.

En temps opportun, les responsabilités de cette situation seront définies plus nettement.

Chapitre X.- APPRECIATION GENERALE ET DESIDERATA.

Le 3 septembre 1948, la dénomination de l'institution a été modifiée par un arrêté du Régent, remplaçant le titre de Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique par celui d'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Ainsi pris fin une équivoque qui a lourdement pesé sur le progrès de certaines sciences en Belgique, équivoque dont de nombreux Ministres, y compris ceux de l'Instruction publique ou des Sciences et des Arts, ne purent jamais se dégager même quand ils l'avaient perçue.

Je rends hommage, à ce propos, à votre honorable prédécesseur, M. C. Huysmans, qui fit bon accueil à ma proposition.

° °

L'année 1948 a été aussi marquante que les précédentes par l'importance des dons, par la valeur des documents recueillis dans les explorations et le caractère sensationnel de certaines d'entre elles.

Les nombreux travaux, les voyages d'étude dans diverses contrées d'Europe et du Congo belge attestent l'activité soutenue du personnel scientifique et des collaborateurs.

Je rends hommage au personnel technique, qui n'a rien épargné pour le succès des fouilles, des chasses et des pêches, ainsi que pour la conduite des opérations en laboratoire.

Le nombre des visiteurs qui ont bénéficié du Service Educatif a dépassé d'un tiers celui de l'année précédente.

L'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique a continué à se développer; sa vitalité s'est maintenue malgré les obstacles dressés par les instances administratives.

° °

L'exploration océanographique au large des côtes d'Afrique dans l'Atlantique Sud, dirigée par M. le Conservateur adjoint A. Capart, a quitté Ostende le 3 juillet 1948, à bord du chalutier NOORDENDE III, sous le commandement nautique du Capitaine Jean Laureys, de la Marine de l'Etat. Son personnel a compris successivement M. Pierre Michiels, préparateur à la

Section des Invertébrés récents, qui dut interrompre son travail en raison d'une santé défaillante, M. Pierre Schoemaeker, préparateur à la section des Invertébrés récents, ainsi que M. Max Poll, attaché au Musée du Congo, remplacé pour raison de santé par M. André Hulot, attaché à l'Institut national pour l'Etude agronomique du Congo belge, enfin M. Charles Van Goethem, docteur en sciences chimiques.

Le statut juridique de l'expédition est celui d'une association sans but lucratif présidée par le Directeur de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, comprenant des délégués du Ministère des Colonies, du Fonds du Bien-Être indigène et de sociétés industrielles et commerciales ayant des intérêts en Afrique. Une somme de 11.500.000 frs. a été mise à la disposition des promoteurs.

Cette tentative fut suggérée, en 1947, par le Directeur de l'Institut en suite à la constatation de la carence de l'élevage du bétail au Congo belge, carence qui ne permet pas de donner aux noirs une alimentation suffisante en protéines. La pêche maritime peut y pourvoir.

Le but de l'exploration est de déterminer l'existence de champs de pêche pouvant fournir du poisson destiné à l'alimentation des populations congolaises, tout en constituant une opportunité pour des recherches scientifiques, y compris la formation de collections zoologiques.

Depuis la mémorable expédition de la "Belgica" dans l'océan Antarctique, il n'y avait plus eu, en dehors de la mer du Nord, de recherches océanographiques entreprises par des Belges naviguant sous pavillon national. L'expédition du NOORDENDE III est la deuxième exploration marine entreprise, dans ces conditions, depuis l'existence de la Belgique avec son statut actuel. On peut la considérer comme un événement scientifique important, tout au moins c'est ainsi que l'estiment les étrangers, notamment les Britanniques, en raison des opérations entreprises dans des eaux peu connues.

Il convient de noter ici que le Directeur de l'Institut royal des Sciences naturelles ainsi que ses collaborateurs ont donné un avis défavorable à l'entreprise de recherches par bathyscaphe telle qu'elle avait été finalement conçue. Les

subsidés considérables accordés à cette entreprise sans espoir eussent été mieux employés par l'Institut. Les autorités publiques autant que les dirigeants économiques se comportèrent, en l'occurrence, avec légèreté en ne se référant pas aux opinions des compétences belges et étrangères. Le Ministre des Communications a puissamment soutenu l'aventureux bathyscaphe, mais a refusé tout appui à la mission océanographique, même par l'édition d'un timbre spécial.

Au départ d'Ostende, la mission fut saluée au nom du Gouvernement par M. De Man, Ministre de la Reconstruction.

Il convient de retenir que le Ministre de l'Instruction publique ne se fit pas représenter à ce départ et qu'aucun fonctionnaire de ce Ministère ne marqua d'intérêt pour l'entreprise.

°
°

L'exploration du Parc national de l'Upemba, sans doute la plus perfectionnée des recherches faunistiques et floristiques jamais mises en train en Afrique centrale, a été poursuivie durant toute l'année uniquement par des membres du personnel scientifique de l'Institut. M. le Conservateur G.F. de Witte la dirigea, assisté de MM. les Conservateurs adjoints W. Adam et R. Verheyen, ainsi que de MM. les Naturalistes L. Van Meel et A. Janssens.

°
°

Les études consécutives aux observations faites au cours de l'exploration hydrobiologique du lac Tanganika en 1946-1947 se poursuivent. Le 23 avril 1948, à 17 heures, M. E. Leloup fit à la Fondation Universitaire, devant une salle comble, un exposé des buts et des méthodes de l'expédition. Une exposition consacrée à ces activités eut lieu du 24 avril au 3 août. Elle fut inaugurée le 24 avril, à 15 heures, en l'absence de tout représentant du Ministère de l'Instruction publique.

°
°

On remarquera que, depuis la fin de la dernière guerre, l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique a été

l'initiateur et le réalisateur des plus grandes missions d'exploration et de recherches scientifiques qui aient jamais été conduites au Congo belge et dans l'Afrique intertropicale : l'exploration du lac Tanganika et celle du Parc national de l'Upemba, l'exploration océanographique de l'Atlantique Sud.

°
° °

Je répéterai ce que j'ai écrit déjà maintes fois : l'insuffisance d'espace rend malaisée la mise en ordre des collections et leur usage au progrès des connaissances. Les considérations formulées à ce sujet dans tous mes rapports annuels, depuis celui de 1926, ne peuvent malheureusement pas être atténuées. Au contraire, la situation empire. Je ne m'étendrai pas à ce sujet, sauf en ce qui concerne le personnel dont je me réserve de parler plus loin.

Cependant, j'appuie une fois de plus sur le danger d'incendie, ainsi que sur les dangers de vols auxquels l'Institut est exposé du fait de l'insuffisance des locaux et de leur facilité d'accès. Je le répète avec insistance, car je me considère délié de la responsabilité juridique qu'entraînent les conséquences de cet état de choses, quoique les réponses reçues des divers Ministres en cause ou de leurs délégués, aient toujours été ambiguës et furtives.

Les constatations faites le 16 octobre 1947 par M. le Ministre C. Huysmans accompagné de son collègue M. O. Behogne, Ministre des Travaux publics, étaient toujours valables le 31 décembre 1948. La situation était devenue plus grave, ainsi qu'en témoigne un recueil de photographies prises au cours de ce dernier mois.

°
° °

Néanmoins, les propositions budgétaires introduites par ces deux Ministres furent combattues à la Chambre des Représentants en ses séances des 23 et 24 juin 1948. M. le représentant A. Coppé en parla avec vivacité, disant qu'il y avait lieu d'en rougir et qu'il convenait de ne pas se rendre ridicule aux yeux du pays et de l'étranger. Le lendemain, il reprit

le thème en le développant, trouvant immoral de consacrer de l'argent à des crocodiles desséchés, pour reprendre une des expressions de l'honorable représentant. M. A. Coppé est professeur d'économie politique à l'Université catholique de Louvain.

La proposition de réduction du crédit avait été introduite par M. le représentant A. Rassart, qui préférait voir attribuer l'argent à l'Université de Liège. Cette proposition avait été unanimement acceptée par la Commission des Finances de la Chambre comprenant MM. F. Van Belle, président, A. Coppé, A. Dequae, J. Descampe, A. De Sweemer, A. Detiege, G. De Ville, J. Discry, C. Embise, G. Fievet, P. Harmel, F. Jacquemotte, Th. Lefèvre, H. Liebaert, L. Moyersoen, A. Parisis, M. Philippart, L. Porta, H. Rassart, R. Scheyven, E. Soudan, F. Tielemans, E. Van Walleghem et R. Vreven, membres.

Parmi les opposants, on remarque M. E. Soudan, professeur de procédure civile, vice-président de l'Université libre de Bruxelles et ancien ministre de l'Instruction publique au cours des années 1939 et 1940. A ce titre, il avait été informé du problème.

A l'intervention de M. le Ministre C. Huysmans, qui ne manqua pas de souligner d'une part l'indifférence intellectuelle, d'autre part le provincialisme très étroit que révélait la proposition, celle-ci fut repoussée au vote par assis et levé. Au vote pour l'ensemble du projet de loi budgétaire :

ont répondu oui : MM. Oblin, Parisis, Peeters, Piérard, Porta, Rassart, Rommée, Rongvaux, Roppe, Sainte, Scheere, Schevenels, Scheyven, Sercu, Soudan, Spaak, Spinoy, Steps, Struyvelt, Stubbe, Tielemans, Van Acker (Achille), Van Acker (Benoit), Van Belle, Van den Berghe (Albert), Vandenberghe (Omer), Van den Eynde, Vandavelde, Van Eynde, Van Goey, Van Hamme (Emile), Van Royen, Van Walleghem, Verboven, Vergels, Verhamme (Camille), Welter, Willot, Ansele, Baccus, Behogne, Bertrand, Mme Blume-Grégoire, MM. Bohy, Bracops, Brunfaut, Bruyninx, Buset, Carton de Wiart, Challe, Chalmet, Charloteaux, Charpentier, Coppé, Couplet, De Bruyn, Debunne, De Clerck (Albert), Dedoyard, de Fuisseaux, De Gryse, Dehandschutter, de Jonghe d'Ardoye,

De Keuleneir, De Kinder, Delattre, Deltenre, Demoitelle, De Paepe, De Pauw, Dequae, Deschepper, De Schrijver, De Sweemer, De Tacye, Detiège, De Vleeschauwer, Diriken, Discry (Jean), du Bus de Warnaffe, Eekelers, Embise, Eneman, Eyskens, Fayat, Fiévet, Gailly, Gaspar, Gelders, Gillès de Pélichy, Gilson, Goelen, Goetghebuer, Harmel, Héger, Herman (Maurice), Hermans (Fernand), Heyman, Heyndrickx, Hoen, Hossey, Housiaux, Hoyaux, Humblot, Huysmans, Jaminet, Juste, Lambotte, Leburton, Leclère (Camille), Lefère (Fernand), Lefèvre (Théodore), Loos, Maes, Major, Marchant, Marck, Mellaerts, Merlot, Moyersoën et Van Cauwelaert.

ont répondu non : MM. Muyltermans, Pierco, Reul, Rey, Timmermans, Van den Bergh (Félix), Van Hoorick, Vreven, Amelot, Balligand, Bonenfant, Borremans, Briol, Dejace, Demany, Demoulin, Demuyter, De Ville, Dispy (Raymond), Frère, Glineur, Mme Grégoire-Cloes, MM. Herssens, Jacquemotte, Janssens (Charles), Lefèvre (René), Leleux, Liebaert, Marteaux, Masquelier et Mundeleer.

s'est abstenu : M. Philippart.

A l'invitation de M. le Président de la Chambre, M. Philippart a indiqué les motifs de son abstention.

"Unanimement, la commission des finances avait ramené de
"90 à 5 millions, pour 1948, le crédit destiné à l'achèvement
"du musée d'histoire naturelle. Cette gigantesque bâtisse a
"déjà englouti 120 millions avant guerre; elle devrait encore
"absorber 350 millions. Il a plu à la Chambre de rétablir le
"crédit demandé. Quelque intéressantes que soient les collec-
"tions à disposer, j'estime que poursuivre à coups de centaines
"de millions une entreprise aussi dispendieuse est indéfendable,
"cependant que le marché du crédit est étriqué, que des besoins
"immenses sont laissés en souffrance faute d'argent et que des
"dizaines de milliers de ménages sont confinés dans des loge-
"ments sordides, indignes d'être vivants, voire de collections
"animales. Je me suis abstenu sur l'ensemble du budget en signe
"de vive réprobation à l'endroit de ce crédit."

L'honorable membre de la Chambre des Représentants, M. Philippart, a donc repris les chiffres faux présentés antérieurement au Parlement et jamais rectifiés. Je l'appelle à ce propos

mon rapport pour l'année 1940, pages 50, 51 et 52, ainsi que mes lettres du 2 mars 1939, n° 23/D, et du 16 juin 1939, n° 64/D, ainsi que celle de M. Van der Poorten, Ministre des Travaux publics, datée du 4 août, Administration des Ponts et Chaussées, Bâtiments, Direction générale des Bâtiments, n° C 404/38, n° 19038 de sortie, refusant la rectification.

°
° °

Le 24 juin 1948, sous le n° D. 37/1691, j'ai donné copie à votre honorable prédécesseur du rapport de la Commission interministérielle d'incendie, relatif aux mesures à prendre contre d'éventuels sinistres. Il m'en a accusé réception le 10 juillet suivant, Administration de l'Enseignement Supérieur et des Sciences, 2e section, n° S.G./248, m'assurant qu'il avait insisté auprès de M. le Ministre des Travaux publics pour que celui-ci prenne toutes les dispositions indiquées par la Commission. Dans la même dépêche, il écrivait :

"En ce qui vous concerne, je suis convaincu que toutes les mesures de sécurité qui s'imposent sont toujours prescrites immédiatement."

Je répète à propos de cette phrase, ce que j'en ai écrit dans ma lettre du 14 juillet 1948, n° D. 37/1904 : "Vous avez raison d'être convaincu qu'en ce qui me concerne, toutes les mesures de sécurité qui s'imposent sont toujours prescrites immédiatement, mais je dois y ajouter dans la limite des moyens mis à ma disposition et de la situation des locaux."

Le défaut d'entretien de l'aile Sud provoquera un accident de personne spectaculaire et cruel, notamment par la chute de glaces fêlées. Celles-ci ne peuvent pas être remplacées sans reconstruction des chassis métalliques d'une grande partie du quatrième étage de cette aile. Mes rappels, le dernier datant du 13 décembre 1948, n° D. 40/3878, restent sans suite.

Le seul moyen dont je dispose pour prévenir de graves incidents, est le maintien de la discipline parmi le personnel et l'observance des consignes. L'acquisition des moyens matériels m'échappe complètement : ces moyens dépendent de M. le Ministre des Finances, de M. le Ministre du Budget, de M. le Ministre des Travaux publics et de vous-même, associés aux

diverses instances administratives, notamment les Secrétaires Généraux de ces départements, les chefs de cabinet des divers Ministres, les Directeurs Généraux de l'Enseignement supérieur, du Budget et des Bâtiments civils, ainsi que les titulaires de l'Inspection générale des Finances et de l'Inspection des Finances.

En prévision des enquêtes judiciaires, auxquelles donneraient lieu d'éventuels sinistres, les noms des titulaires des diverses fonctions intervenant dans le traitement des affaires intéressant l'Institut sont soigneusement notés, en vue de la détermination des responsabilités personnelles, selon la jurisprudence actuelle.

°
° °

Le recrutement du personnel scientifique est particulièrement difficile. En principe, il est désirable de rechercher à constituer ce personnel uniquement de titulaires de grades académiques correspondant aux disciplines mises en oeuvre à l'Institut. Le 26 janvier 1948, un appel fut adressé aux quatre Universités, à la Fondation Universitaire, aux Sociétés zoologique, entomologique et géologique du pays, donc appel largement diffusé dans les milieux scientifiques et universitaires, signalant des vacances de postes de naturalistes. Cet appel resta pratiquement sans résultat, ainsi que je l'ai consigné dans ma lettre du 25 mars 1948, n° P. 8/656. En annexe à cette même lettre, je vous ai communiqué ma lettre du 24 mars 1948 à l'Administrateur-directeur du Fonds national de la Recherche scientifique, dont l'essentiel est transcrit ci-après :

"En vous écrivant, le 26 janvier dernier, pour vous signaler la vacance de plusieurs postes de naturalistes au Musée Royal d'Histoire naturelle, je vous ai annoncé que je me permettrai de vous informer des résultats de l'appel auquel vous aviez bien voulu participer. Depuis, plus de deux mois se sont écoulés et il me paraît que l'on peut donc admettre que tous les milieux intéressés ont été touchés par cet appel.

"Il m'est pénible de devoir vous dire que le nombre de candidats a été extrêmement réduit et que, pour certaines

"sciences, il ne s'en est annoncé aucun. C'est ainsi qu'il ne
"s'est pas présenté un seul zoologiste. Je dois souligner que
"les sciences énumérées dans l'appel sont des branches fonda-
"mentales du savoir humain, représentées dans l'enseignement
"supérieur de la Belgique par plus de cinquante chaires.

"Sans doute, la situation, que j'ai le regret de vous ex-
"poser, retiendra-t-elle votre attention, ainsi que celle de
"vos collègues? Vos méditations ne manqueront pas d'apporter
"la solution à un problème qui ne se pose dans aucun des petits
"pays de l'Europe occidentale et septentrionale ?"

Lecture de cette lettre a été faite aux Conseils d'Admi-
nistration du Fonds national de la Recherche scientifique et
de la Fondation Universitaire, collèges comprenant notamment
les recteurs des quatre universités. Les méditations souhai-
tées n'ont pas encore porté leurs fruits.

J'attire votre attention sur cette situation. Il y a qua-
tre universités en Belgique, dont le personnel académique et
ses collaborateurs n'appartenant pas au corps professoral,
sont, dans les disciplines intéressant l'Institut royal des
Sciences naturelles, aussi nombreux que celui de quatorze uni-
versités françaises et deux fois plus nombreux que celui des
établissements correspondant des Pays-Bas. Je néglige dans ce
calcul, les chaires de l'Ecole des Mines de Mons et des deux
Instituts agronomiques de l'Etat, qui se situent dans la même
catégorie.

Je répète à votre intention ce que j'ai écrit à ce propos
aux conseils des grandes Fondations, espérant que la situation
que j'ai le regret de vous exposer, retiendra votre attention,
ainsi que celle de vos collègues. Vos méditations ne manque-
ront pas d'apporter la solution à un problème qui ne se pose
dans aucun des petits pays de l'Europe occidentale et septen-
trionale.

En attendant, il faut continuer à faire appel à des per-
sonnalités étrangères, comme mes prédécesseurs le firent depuis
1870 et ainsi que les Universités de l'Etat dès leur fondation.

Le barème des traitements prévus pour le personnel scien-
tifique est relativement insuffisant. Je l'ai exposé à diverses

reprises. Il ne se justifie pas de le maintenir à un niveau notablement inférieur à celui du personnel universitaire, chef de travaux, chargés de cours et professeurs ordinaires. La valeur du personnel scientifique de l'Institut royal des Sciences naturelles est supérieure à la moyenne de celle des professeurs ordinaires. D'autre part, l'enseignement universitaire dans sa généralité n'est plus à considérer comme une activité transcendante et la plupart de ses titulaires ne consacrant aucune activité à la création des connaissances, ils ne fournissent pas la justification de la discrimination dont ils bénéficient.

La plupart des membres du personnel scientifique de l'Institut se sont créés, par des contributions à la science, des titres supérieurs à ceux des titulaires des enseignements correspondant dans les Universités.

°
° °

La transformation des grandes institutions scientifiques en institutions parastatales a été étudiée et préparée sous l'occupation ennemie par un petit comité installé au Fonds national de la Recherche scientifique, aidé de M. Ockrent, ancien chef de cabinet du Premier Ministre.

Le projet a été présenté par ma lettre du 25 août 1948, P. 8/2253. Il est reproduit ci-après :

Article 1er. - L'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique est érigé en établissement public autonome.

Article 2. - Il assume la gestion du patrimoine de l'Etat qui lui est affecté et l'exécution des devoirs qui lui incombent, pour le progrès des connaissances.

L'objet et l'étendue de cette affectation sont précisés par des arrêtés royaux. Cette affectation s'étendra aux instruments, aux collections scientifiques et à la bibliothèque, ainsi qu'aux immeubles qui sont nécessaires à l'accomplissement de sa mission.

Article 3. - L'établissement public visé subvient à sa charge au moyen des subsides qui lui sont alloués annuellement par l'Etat, au moyen des dons, des legs, des fondations ou des libéralités généralement quelconques faites à son profit, et des

revenus des biens qui lui appartiennent. Les donations entre vifs ou par testament, à son profit, n'ont d'effet qu'autant qu'elles sont autorisées conformément à l'article 910 du Code civil. Néanmoins cette autorisation n'est pas requise pour des libéralités purement mobilières dont la valeur n'excède pas 200.000 francs et qui ne sont pas grevées de charges.

L'autorisation n'est pas accordée quand l'auteur de la libéralité lui a attribué une affectation étrangère au but de l'Institut.

L'arrêté qui autorise l'acceptation d'une libéralité dans laquelle un immeuble est compris, détermine, s'il y a lieu, le délai dans lequel l'immeuble devra être réalisé.

Article 4.— Les organes de l'Institut royal des Sciences naturelles sont : le Conseil d'administration et le Directeur.

Le Conseil d'administration se compose d'un président et de six membres nommés par le Roi, la moitié d'entre eux sur présentation d'une liste double. Le Président est nommé par le Conseil, sous approbation du Roi. Le Conseil d'administration élit un vice-président choisi dans son sein.

Le Directeur est nommé par le Conseil d'administration, sous approbation du Roi.

Le mandat des membres du Conseil d'administration est d'une durée de cinq ans. Il est renouvelable. La limite d'âge du Directeur et du personnel est fixée à 65 ans. Elle peut être avancée ou retardée de cinq ans par le Conseil d'administration.

Des jetons de présence ou, s'il y a lieu, des émoluments fixes sont alloués aux président, vice-président et aux membres du Conseil d'administration. Le montant en est déterminé par le Roi.

Les traitements du Directeur et du personnel sont fixés par le Conseil d'administration.

Article 5.— Le Conseil d'administration a tous les pouvoirs nécessaires à l'accomplissement de la mission de l'Institut dont il est l'organe.

Le Directeur assume l'exécution des décisions du Conseil. Il est chargé de la gestion journalière de l'Institut. Il assiste aux délibérations du Conseil d'administration; il n'y a

pas voix délibératrice. L'Institut est représenté en justice par son président.

Article 6.- Un commissaire du Gouvernement auprès de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique sera désigné par le Roi. Il a le droit de suspendre toute décision prise par les organes visés aux articles 4 et 5, qu'il estime contraire à la loi, aux arrêtés royaux d'exécution, aux statuts de l'Institut, ainsi qu'à l'intérêt général. Toute décision suspendue sortira néanmoins ses effets si elle n'est pas annulée par le Ministre de l'Instruction publique dans les cinq jours de sa date.

Les pouvoirs nécessaires à l'exercice de la mission du commissaire du Gouvernement seront organisés par arrêté royal.

Article 7.- Avant le 1er novembre de chaque année, le Conseil d'administration soumet au Ministre de l'Instruction publique, pour approbation, le projet de budget pour l'année suivante. Ce projet est dressé dans la forme prescrite par le Ministre de l'Instruction publique. Il fait état de toutes les ressources, sans distinction d'origine, et mentionne toute dépense, quelle qu'en soit la cause.

Le budget, approuvé par le Ministre de l'Instruction publique, est communiqué par lui au Parlement, et publié au Moniteur.

Article 8.- Avant le 1er mars de chaque année, le Conseil d'administration soumet au Ministre de l'Instruction publique, pour approbation, les comptes de l'année précédente. Ces comptes sont accompagnés d'un rapport sur la gestion administrative et financière de l'Institut.

Ils sont transmis à la Cour des Comptes, pour vérification, accompagnés des pièces justificatives des recettes et des dépenses effectuées.

Le Directeur est comptable des deniers et valeurs.

Article 9.- L'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique est assimilé à l'Etat pour l'application des lois sur les droits de timbre et sur les taxes assimilées au timbre, ainsi que sur tous les impôts directs ou indirects.

Article 10.- Le statut du personnel scientifique et du personnel administratif sera organisé par arrêté royal.

Le statut du personnel scientifique prévoira notamment : le stage, divisé en deux périodes, successivement de trois et de cinq ans, pendant lesquelles le personnel sera lié par contrat; la nomination définitive par le Conseil d'administration sur proposition et présentation du Directeur; l'établissement du barème des rémunérations par le Conseil d'administration; le mode d'avancement; le régime disciplinaire; le régime des congés; les modes de cessation et d'interruption des fonctions du personnel nommé.

Article 11.— Le règlement d'ordre intérieur est établi par le Conseil d'administration et soumis à l'approbation du Ministre de l'Instruction publique.—

Les deux Universités de l'Etat, aussi, se trouveraient fort bien du régime prévu dans l'avant-projet, fruit de la réflexion de personnalités compétentes.

Ces mesures, si elles étaient adoptées, entraîneraient la liquidation presque totale de la direction générale de l'Enseignement supérieur et des Sciences, ainsi que d'une fraction du Secrétariat Général du Ministère de l'Instruction publique, y compris d'éléments de la Comptabilité Générale de celui-ci. D'autre part, dans les Universités et les Institutions scientifiques, une fraction notable du personnel administratif pourrait être supprimée, personnel occupé à la confection de monceaux de documents administratifs dont, après bientôt vingt-quatre ans de direction, j'ai constaté la progression monstrueuse et inutile. Cependant, le bénéfice serait encore autrement important par la célérité avec laquelle les affaires pourraient être traitées et l'accroissement de la responsabilité des véritables dirigeants. Aujourd'hui, les décisions sont entravées par des fonctionnaires ignorants non seulement de la vie et des besoins des institutions, mais totalement étrangers à l'activité scientifique, autant par leur formation que par leur mode de pensée. La détérioration des administrations centrales a une répercussion sur les institutions scientifiques, rendant très difficile le maintien de leurs structures nécessaires au travail scientifique. A présent, les ultimes décisions sont préparées par des hommes sans préparation aux actions que, la

plupart du temps, ils se sont arrogées.

L'Etat ne peut pas réduire ses dépenses par le moyen simpliste de compressions, opérées à intervalles plus ou moins rapprochés par des méthodes qui s'apparentent à celles de Brid'oyson. Il n'en sortira que par une meilleure utilisation des hommes mis aux services de structures, conçues en vue des fonctions nouvelles de l'Etat, fonctions si différentes de celles pour lesquelles les rouages existants ont été imaginés et leur personnel recruté.

Presque toutes les propositions tendant à une économie de gestion sont repoussées ou ignorées, sans justification de la part des instances administratives qui n'ont d'autres expériences que celle tirée du maniement de la paperasserie.

Ainsi ma proposition du 21 février, n° C. 10/182, relative au pouvoir d'engagement de l'ordonnateur et de la limite de pouvoir de liquidation du comptable extraordinaire resta sans suite, au prix d'un accroissement de tâches inutiles et de retards évitables mais préjudiciables aux intérêts des créanciers.

Des propositions introduites le 27 janvier, sous mon n° P/3, en suite à votre dépêche du 9 du même mois, Administration de l'Enseignement supérieur et des Sciences, 2e section, n° 235, restaient sans suite au 31 décembre.

Les rappels ne furent même pas l'objet d'un accusé de réception.

Il s'agit de la révision du cadre. Elle doit être une oeuvre dépassant les forces des nombreuses instances administratives appelées à y collaborer, si l'on juge par la lenteur du travail.

Je citerai la lenteur avec laquelle on procède au recrutement du personnel et la baisse de son niveau depuis que cette tâche est dévolue à des instances anonymes. Depuis plus de deux années, le laboratoire de chimie est dépourvu de chimiste. Des tâches doivent rester en suspens et toute une installation est improductive.

Je citerai la lenteur de la désignation du personnel scientifique que je propose et la fixation de son traitement, sans que l'on sache pour quelle raison et sans que l'on perçoive la moindre tentative de régler la chose.

Les traitements sont mal liquidés, ainsi qu'en fait foi le volumineux dossier des erreurs relevées. Il n'est pas possible de découvrir une seule liquidation correcte. Les erreurs font boule de neige. L'administration prétexte l'excès de travail. Cet excès est dû sans doute à l'accroissement des tâches provoqué par les travaux qu'il faut recommencer plusieurs fois. Cet état de choses s'est institué progressivement depuis la liquidation des traitements par l'administration centrale.

L'absence d'arrêtés fixant les traitements corse encore la situation et sert de prétexte ou d'excuse aux erreurs. La situation vécue depuis juillet 1948 est irrégulière. On a pu dire que l'essentiel était que chacun touche l'augmentation de traitement et qu'il ne fallait pas demander aux bénéficiaires si la chose était légale. Cependant, le personnel ne manque pas de s'en inquiéter. D'ailleurs, si les ordres sont donnés pour qu'on liquide sans arrêtés, on ne peut deviner quelle sera la réaction de la Cour des Comptes. Un autre écueil, que l'on passe sous silence, est l'impossibilité, dans les conditions actuelles, de faire un dossier de pension ou de veuve. L'absence de dossiers empêche toute liquidation de pension, sauf à un taux réduit et il faut un temps tel pour redresser les situations, lors de la parution d'un arrêté de régularisation, que les pensionnés et les veuves risquent que les arriérés aillent à leurs héritiers.

Les règles régissant actuellement les missions scientifiques à l'étranger sont trop compliquées; si elles sont applicables aux participants à des congrès prévus des mois d'avance, elles ne le sont pas pour des besoins immédiats comme il est fréquent dans le domaine des sciences naturelles.

°
° °

Le régime actuel donne lieu à des cocasseries, très rares autrefois, de plus en plus fréquentes depuis une dizaine d'années et particulièrement depuis la libération. Une de ces aventures mérite particulièrement d'être retenue dans le rapport annuel.

Le 17 décembre 1947, M. le Secrétaire général du Ministère de l'Instruction publique prescrivit, d'accord avec M. le Ministre du Budget, une enquête dans les institutions scientifiques. Ses instructions disaient notamment :

"Il s'agit d'examiner les réalités qui se trouvent derrière les propositions d'extension de cadre qui nous sont faites, de contrôler sur place le rendement de chacun, l'amélioration éventuelle des conditions de travail, la rationalisation et la mécanisation éventuelles, etc."

L'Institut eut l'honneur de recevoir deux fois la visite de M. Martens, Directeur général et de M. Grauls, Inspecteur des Finances, accompagnés de M. Lefrancq, Inspecteur des services administratifs au Ministère de l'Instruction publique, commis aux tâches définies par M. le Secrétaire général.

Ces compétences, dont les connaissances en fait de sciences naturelles se limitent à savoir distinguer une aile de poulet d'un jambon, firent un rapport dont un extrait me fut remis le 10 mai 1948. Cet extrait a été commenté dans ma lettre du 21 mai 1948, n° P. 8/1214, dont les passages essentiels sont reproduits ci-après :

"La conclusion à laquelle j'arrivai, après une première lecture de ce document, était de le déposer, sans autre suite, dans les cartons où dorment des monceaux de documents administratifs. A la réflexion, il me paraît opportun de relever, sans tarder, au moins quelques-uns des sophismes par lesquels se distingue le singulier document préparé par MM. les Commissaires délégués de M. le Ministre du Budget et de M. le Secrétaire Général du Ministère de l'Instruction publique.

°°

"A la page 2 de l'Annexe II/7, MM. les Commissaires prennent des libertés.

"M. le Directeur du Musée n'assistait pas à l'examen fait par MM. les Commissaires. Ceux-ci ont été reçus par lui et il a eu l'obligeance de les instruire de l'essentiel de la structure d'une institution où deux sur trois des membres de la Commission pénétraient pour la première fois, le troisième n'ayant jusqu'alors jamais été plus loin qu'un des bureaux de l'Administration.