



HAL
open science

RAPPORT SUR LE FONCTIONNEMENT DU LABORATOIRE ARAGO EN 1950

G Petit

► **To cite this version:**

G Petit. RAPPORT SUR LE FONCTIONNEMENT DU LABORATOIRE ARAGO EN 1950. Vie et Milieu , 1951, 2, pp.131-150. hal-02529326

HAL Id: hal-02529326

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02529326v1>

Submitted on 2 Apr 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

RAPPORT SUR LE FONCTIONNEMENT DU LABORATOIRE ARAGO EN 1950

par

G. PETIT

I.— INTRODUCTION

Le Laboratoire Arago a connu une grande activité en 1950. On s'en rendra compte en se reportant notamment aux § V et VI de ce rapport.

Je dois dire que ce bilan représente le maximum de ce qui peut être réalisé dans l'état actuel du Laboratoire et le maximum d'efforts qui puisse être soutenu, pour ainsi dire sans désespérer, pendant un an, par le personnel scientifique, technique et les marins.

II. — LES RÉALISATION EN 1950

a) *Le bateau.* — Il s'agit d'une réalisation capitale qui place le Laboratoire Arago à un tournant de son activité scientifique. Grâce à la compréhension et aux efforts de M. DONZELOT, Directeur général de l'Enseignement supérieur, grâce à l'appui constant de M. le Doyen CHATELET, le Laboratoire a été doté d'un bateau de recherches. Il mesure 17 m. 30 de long, 4 m. de largeur. Il sera propulsé par un moteur Baudouin de 120 CV. Le treuil a été prévu pour assurer un enroulement suffisant de câbles permettant des investigations en mer profonde. Il comprendra un Laboratoire, des couchettes pour l'équipage et les travailleurs, un réservoir avec circulation d'eau de mer, une petite cale à poissons. Il sera muni d'un sondeur ultra-son.

Ce bateau portera le nom du fondateur du Laboratoire : « Professeur Lacaze-Duthiers ».

En cours d'aménagement à La Rochelle (Janvier 1951), il

viendra mouiller par mer à Port-Vendres, en Mai prochain (voir § IV).

b) *Bibliothèque*. — La publication de « Vie et Milieu », nous a permis, comme nous le souhaitions, d'étendre nos échanges de périodiques d'une manière très notable.

Nous donnons, ci-dessous et par pays, la liste des périodiques reçus par la Bibliothèque, à la date du 1^{er} Janvier 1951. Ceux qui sont obtenus par abonnement sont marqués d'un astérisque :

ALLEMAGNE

- Abhandlungen Naturwissenschaftlichen Verein*, Bremen.
Abhandlungen Landesmuseum für Naturkunde, Münster.
* *Archiv für Protistenkunde*, Iéna.
Biologische Zentrallanstalt Braunschweig Flugblätter, Stuttgart.
Decheniana, Bonn.
Helgolander Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, Helgoland.
Hydrobiologische Anstalt der Max-Planck Gesellschaft, Plön (Travaux).
Kieler Meeresforschungen, Kiel.
Mitteilungen Hamburgischen Zool. Inst. Museum, Hambourg.
Mitteilungen Instituts für Seefischerei der Bundesanstalt für Fischerei, Hambourg-Altona.
Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes, Stuttgart.
Natur und Volk, Francfort.
* *Zoologischer Bericht*, Iéna.
Zool. Inst. Universität, Kiel (Travaux).

ARGENTINE

Anales Museo Argentino Cienc. Nat., Buenos-Aires.

AUTRICHE

- Annalen Naturhistorischen Museum*, Wien.
Arbeiten Biol. Stat., Lunz am See.
Jahrbuch Oberösterreichischen Musealvereines, Linz-Donau.
Mitteilungen Naturwiss. Verein., Graz.
Verhandlungen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft, Wien.
Versuchsergebnisse Bundesanstalt f. alp. Landwirtsch., Admont.

BELGIQUE

- Annales Soc. Zool. Belgique*, Bruxelles.
Archives de Biologie, Liège.

- Bulletin Séances Inst. Royal Colonial Belge*, Bruxelles.
Bulletin Inst. Royal Sc. Nat. Belge, Bruxelles.
Bulletin Acad. Royale Belge, Bruxelles.
Institut d'Anatomie, Bruxelles (Travaux).
Laboratoire de Biologie animale, Bruxelles (Travaux).
* *La Cellule*, Louvain.
Mémoires Acad. Royale Belge, Bruxelles.
Travaux Inst. Zool. Ed. Van Beneden, Liège.
Travaux biologiques Inst. Carnoy, Louvain.
« Zooleo » *Bull. Soc. Bot. Zool. congolaises*, Léopoldville.

BRÉSIL

- Boletin Museu Nacional*, Rio de Janeiro.
Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro.
Zoologia. Boletin Faculd. Filos. Cienc., Sao Paulo.

CANADA

- Annual Report of Fish-Res. Board of Canada*, Ottawa.
Atlantic Progress Reports. — Fish Res. Board Canada, Ottawa.
Bulletin Fisheries Research Board of Canada, Ottawa.
Bulletin Biol. Board Canada, St-Andrews.
Contributions Stat. Biol. St-Laurent, Québec.
Journal of the Fisheries Research Board of Canada, Ottawa.
Rapport annuel, Stat. Biol. St-Laurent, Québec.
Revue Canadienne de Biologie, Montréal.
Transactions Royal Canadian Institute, Toronto.

CHILI

- Revista de Biologia Marina*, Vina del Mar.
Revista Chilena Hist. Nat., Santiago.

COLOMBIE

- Revista Acad. Colombiana Cienc. Exact. Fisic. Nat.*, Bogota.

DANEMARK

- Biologiske Skrifter*, Det Kgl. Danske Vidensk. Selskab, Copenhague.
Biologiske Meddelelser, Det Kgl. Danske Vidensk. Selskab, Copenhague.
Collected Reprints Museuni Nat. Hist., Aarhus.
Fiches d'identification du Zooplancton (Conseil Permanent international pour l'Exploration de la Mer).
Folia Limnologia Scandinavica, Hillerod.
Meddelelser fra Kommissionen Danmarks fiskeri-og Havundersgelser.

Séries : Hydrographie, Fiskeri, Plankton, Copenhague.
Meddelelser fra Skalling-Laboratoriet, Copenhague.
Natura Jutlandica, Aarhus.
Report Danish Biological Station, Charlottenlund.
Spolia Zoologica Musei Hauniensis, Copenhague.

EGYPTE

Annual Report Egyptian University, Le Caire.
Bulletins Direction Rech. Pêcheries Kayed Bey, Alexandrie.
Notes et Mémoires Direction Rech. Pêcheries Kayed Bey, Alexandrie.
Rapports Direction Tech. Pêcheries Kayed Bey, Alexandrie.

ESPAGNE

Boletin Instituto Espanol Oceanografia, Madrid.
Boletin Real Soc. Espanola Hist. Nat., Madrid.
« *Eos* » *Revista Espanola Entomologia*, Madrid.
Memorias R. Acad. Cienc., Barcelona.
Publicaciones Institut. Biologia aplicada, Barcelona.
Revista Iberica Parasitologia, Granada.
Trabajos — Instituto Espanol de Oceanografia, Madrid.

FINLANDE

Acta Entomologia Fennica, Helsinki.
Annales Acad. Sc. Fenn. Série A, IV, Biol., Helsinki.
Annales Entomolog. Fennica, Helsinki.
Annales Botanici et Annales Zoologici Fennica, Vanamo.
Zoological Station, Tvärminne (Travaux).

FRANCE

- * *Alauda*, Paris.
- Agronomie tropicale*, Nogent-sur-Marne.
- * *Année biologique*, Paris.
- Annales des Sciences Naturelles*, Paris.
- Annales Stat. Centrale Hydrobiol. appli.*, Paris.
- Annales Inst. Océanogr.*, Monaco.
- * *Annales de Parasitologie*, Paris.
- Annales Soc. Entomol. France*, Paris.
- * *Archives Anatomie microscopique*, Paris.
- Archives Sc. Phys.*, Paris.
- Archives Zool. Expériment. et Génér.*, Paris.
- Arvernia Biologica*, Clermont-Ferrant.
- * *Atomes*, Paris.
- Bibliographie scientifique française*, Paris.

- Bull. Biol. France-Belgique*, Paris.
- * *Bull. Histol. appliquée*, Paris.
- * *Bull. Institut Pasteur*, Paris.
- Bull. Soc. Entomol. France*, Paris.
- Bull. Soc. Pathol. exotique*, Paris.
- Bull. analytique du C.N.R.S.*, Paris.
- Bull. Mus. National Hist. Nat.*, Paris.
- Bull. Soc. Scient. Bretagne*, Rennes.
- Bull. Soc. Hist. Nat.*, Toulouse.
- Bull. Soc. Linn.*, Lyon.
- Bull. Muséum Hist. Nat.*, Marseille.
- Bull. Soc. Linn. Provence*, Marseille.
- Bull. Institut Océanogr.*, Monaco.
- * *Bull. Soc. Zool. France*, Paris.
- Bull. Station Biologique*, Arcachon.
- Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, Charleville.
- Bull. Scientifique Bourgogne*, Dijon.
- Bull. Marit. Muséum Hist. Nat.*, Dinard.
- Bull. Assoc. Natural. Vallée Loing*, Fontainebleau.
- Bull. Soc. Sc. Nat. Seine-et-Oise*, Garches.
- Bull. Soc. Sc. Nat.*, La Rochelle.
- Comptes Rendus Acad. Sc.*, Paris.
- * *Comptes Rendus Soc. Biogéogr.*, Paris.
- Cybiurn* (Laboratoire des Pêches coloniales, Muséum), Paris.
- * *La Feuille des Naturalistes*, Paris.
- Laboratoire Forestier*, Toulouse (Travaux).
- Laboratoire de Génétique évolutive*, C.N.R.S., Paris (Travaux).
- Laboratoire Maritime du Collège de France*, Concarneau (Travaux).
- * *Le Botaniste*, Bordeaux.
- L'Entomologiste*, Paris.
- * *Mammalia*, Paris.
- Notes et Rapports* (nouvelle série). Office Scient. et Techn. Pêches Marit., Paris.
- Revue Travaux Office Scient. Techn. Pêches Marit.*, Paris.
- Revue Française d'Entomologie*, Paris.
- Résultats Campagne Scient.*, Monaco.
- Revue Pathologie Comparée Hygiène Générale*, Paris.
- * *Revue Algologique*, Paris.
- Revue Pathol. Végét. Entomol. Agric. France*, Paris.
- « *Riviera scientifique* », *Bull. Assoc. Natur. Nice et Alpes-Maritimes*.
- * *Science et Vie*, Paris.
- Station Marine, Endoume*, Marseille (Travaux).
- Station Biologique*, Roscoff (Travaux).
- Station Océanogr. du Creo*, La Rochelle (Travaux).
- Station Rech. Apic.*, Bures-s/Yvette (Travaux).

FRANCE D'OUTRE-MER

- Archives Inst. Pasteur Algérie*, Alger.
Archives Inst. Pasteur, Tunis.
Bulletin, Notes et Mémoires Stat. Océanogr., Salamambo.
Bulletin Soc. Sc. Nat. Maroc, Rabat.
Bulletin Inst. Français d'Afrique Noire, Dakar.
Bulletin Stat. Aquic. Pêche, Castiglione.
Comptes Rendus Soc. Sc. Nat. Maroc, Rabat.
Institut des Pêches Maritimes du Maroc, Casablanca (Travaux).
Le Naturaliste Malgache, Tananarive.
Mémoires Soc. Sc. Nat. Maroc, Rabat.
Mémoires Inst. Sc. Madagascar, Tananarive.
Notes et Mémoires Inst. Océanogr. Station Maritime de Cauda, Nhatrang, Indochine.

GRANDE-BRETAGNE

- Annual report of the Marin. Biol. Station Port-Erin*, Liverpool.
Biological Reviews, Cambridge.
Bulletin of the British Museum (Natural History), London.
Endeavour, London.
Fishery Investigations Ministry of Agricult. et Fisheries, London.
Hull. Bull. Marine Ecology. Department Oceanography, University College, Hull.
* *Journal of Experimental Biology*, London.
Journal Marine Biol. Assoc., Plymouth.
* *Nature*, London.
* *Parasitology*, Cambridge.
Proceeding and Transactions Liverpool Biol. Soc., Liverpool.
Proceedings Zool. Soc., London.
Proceed. Leeds Phil. Soc. Sc. Section, Leeds.
* *Quarterly Journal Microsc. Sciences*, London.
Scientific Rep. Dove. Marine Labor. Cullercoats, Newcastle.
Scottish marine Biological Association, Millport. (*Collected Reprints*).
* *Transact. Zool. Soc.* London.
* *Zoological Record*, London.

ITALIE

- Annali Museo Civico Storia Naturale*, Gênes.
Annuario Istit. Museo Zool. Univers., Napoli.
Archivio di Oceanografia, Venise.
* *Archivio Zoologico Italiano*, Torino.
Bibliographia Oceanografica, Rome.
Boll. Pesca. Piscicul. Idrobiol., Rome.
« *Doriana* », *Museo Civico Storia Naturale*, Gênes.

Memoria Ist. Italiano Idrobiol., Pallanza.
Memoria Civico Museo Storia Naturale, Verona.
Note Labor. Biol. Mar., Fano.
Nova Thalassia, Istituto di Biologia Marina, Venezia.
Publicazioni Staz. Zool., Naples.
Publicazioni Istituto Zool. Anat. Comp., Padova.
Publicazioni Ist. Zool. Staz. Biol. Univ., Cagliari.
Rivista di Ecologia, Perugia.
Studi Trentini Sc. Nat., Trento.

JAPON

Journal Fac. Sc. Hokkaido Univ., Sapporo.
Seto Marine Biological Laboratory, Sirahama (Contributions).

LUXEMBOURG

Bulletin Soc. Nat. Luxembourgeois, Luxembourg.

NORVÈGE

Arbok Universitet Bergen.
Aarsberetning Universitet Bergen.
Tromsø Museums Arshefe, Tromsø.

PAYS-BAS

Archives Neerlandaises de Zoologie, Leyde.
Mededeeling. Institut voor Toegepast Biologisk., Oosterbeek.
* *Physiologia Comparata et Oecologia*, La Haye.
The Amsterdam Naturalist, Amsterdam.
Zoologische Mededeelingen. Rijksmuseum Nat. Hist., Leiden.
Zoologische Verhandelingen, Rijksmuseum Nat. Hist., Leiden.

POLOGNE

Acta Biologiae Experimentalis, Lodz.
Archives Hydrobiol. Ichthyol., Gdynia.
Bulletin du Laboratoire, Gdynia.
Kosmos, Wroclaw.
Zoologica Polonia, Wroclaw.

PORTUGAL

Archives portugaises des Sciences biologiques, Lisbonne.
Arquivos do Museu Bocage, Lisboa.
Boletim da Sociedade Broteriana, Coïmbra.

Boletim de la Soc. Portuguesa de Cienc. Nat., Lisboa.
Memorias da Sociedade Broteriana, Coimbra.
Memorias e estudos. Museu Zool. Univ., Coimbra.
Publicacoes Culturals Companhia de Diamantes des Angola, Lisboa.
Station Biologie Maritime, Lisboa (Travaux).
Trabalhos da Missad Zool. da Guiné, Lisboa.
Trabalhos da Miss. Zool. da Moçambique, Lisboa.

SUÈDE

Acta Limnologica, Lund.
Arkiv för Zoologi, Stockholm.
Förhandlingar Kungl. Fisiogr. Sällsk., Lund.
Furth. Zool. Res. Swed. Antarct. Exp., Stockholm.
Handlinger (série B). Göteborgs Kungl. Ver. Vitt. Samhälle, Göteborg
Zoologiska bidrag, Uppsala.

SUISSE

Bulletin de la Société Entomologique, Berne.
* *Experientia*, Bâle.
Revue Suisse de Zoologie, Genève.
Zoologische Anstalt, Université de Bâle (Travaux).

TCHÉCOSLOVAQUIE

Acta Musei nationalis Pragae — B., Prague.
Folia entomologica, Brno.
Vestník Ceskoslovenske Zoologické Společnosti, Prague.

TURQUIE

Revue Fac. Sc. Univ., Istanbul.

URUGUAY

Publicaciones científicas, Servicio Ocean. y Pesca, Montevideo.

U.S.A.

Allan Hancock Pacific Exp. Reports, Los Angeles.
American Museum, New-York.
* *American Naturalist*, Lancaster.
* *Biological Abstracts*, Philadelphia.
Biological Bulletin, Woods Hole.
Bulletin Marine Zool. Ocean. Museum Comparat. Zool., Cambridge, Mass.
Bulletin American Museum Nat. Hist., New-York.

- Bulletin Serological Museum*, New-Jersey.
Bulletin U.S. Nat. Museum, Washington.
California Fish Game, San-Francisco.
Collected reprints, Woods Hole.
Collected reprints, U.S. Fishery Laborat., Beaufort.
Contribution Biol. Lab. Princeton Univ., Princeton.
Contribution Scripps Institution Oceanography, University of California,
La Jolla.
Cornell University Agric. exp. Stat. (Bull. et Mem.), Ithaca, New-York.
* *Ecology*, Brooklyn.
Fish. Bulletin, Division of Fish and Game, San-Francisco.
Investigations of Indiana Lakes and Streams, Bloomington.
* *Journal of Cellular and Comparative Physiology*, Philadelphie.
* *Journal of Experimental Zoology*, Philadelphie.
* *Journal of Marine Research*, New-Haven.
* *Journal of Morphology*, Philadelphie.
Laboratory of the Biological Survey of the Mount Desert, Bar Harbor
(Travaux).
Occasional papers. Marine Laboratory Museum, Baton-Rouge.
Proceeding U.S. Nat. Museum, Washington.
Publications Univ. California Los Angelès Biol. Sc., Los Angelès.
Smithsonian Report, Washington.
Smithsonian Miscellaneous Collection, Washington.

VÉNÉZUELA

- Memorias Soc. Cienc. Nat.*, La Salle, Caracas.
Novedades Soc. Cienc. Nat., La Salle, Caracas.

YUGOSLAVIE

- Acta Adriatica*, Split.
Bulletin de l'Académie. Sciences Naturelles, Belgrade.

c) *Fichier faunistique et collections.* — Le fichier faunistique, commencé en 1949, s'est rapidement accru. Nous ne reviendrons pas ici sur cette réalisation, qui a fait l'objet d'une information détaillée (1). Ce fichier va de pair avec la révision et l'accroissement des collections.

Depuis la publication de cette note, MM. IABLOKOFF et MOUCHET ont bien voulu revoir la collection des Elaterides du Laboratoire.

(1) G. PETIT, CI. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, P. BOUGIS. — *Vie et Milieu*, N° 3, 1950, p. 356-360.

D'autre part, M. H. TERRY a amorcé la constitution d'une collection d'oiseaux naturalisés. Diverses parties de la région des Albères et du Roussillon, présentant leurs caractères écologiques propres, ont été prospectées dans ce but : ravin de Pouade, Pic Néoulous, Vallée de la Massane, Canigou, abords des étangs du Canet et de Salses...

La collection comporte, d'ores et déjà, plus de 600 spécimens. L'étiquetage, très étudié, fournit, pour chaque individu, de nombreux renseignements : localité, date de capture, fréquence, mensurations, données écologiques. Les parasites externes et internes ont été systématiquement récoltés. En outre, MM. PAULIAN et DE LIFFIAC ont remis, au Laboratoire, d'intéressants spécimens provenant de leurs captures.

d) *Envois de collections aux Etablissements d'Enseignement.* — Comme je l'indiquais dans mon rapport de l'an dernier, le service des envois a été organisé sur des bases nouvelles. Un « colis standard » destiné plus particulièrement aux collections des Lycées a été réalisé. Il contient un ou plusieurs représentant des groupes suivants : Eponges, Coelentérés, Echinodermes, Vers polychètes, Bryozoaires, Mollusques, Céphalopodes, Crustacés, Amphioxus, Tuniciers, Poissons (formes ne se trouvant pas sur les marchés).

Au total une centaine d'envois ont été assurés (colis standard et demandes spéciales) au cours de l'année 1950.

e) *Exposés.* — Certains chercheurs présents au Laboratoire Arago, ont fait, en Novembre et Décembre, des exposés sur leurs travaux, devant leurs collègues :

E. ANGELIER. — Composition et écologie des peuplements psammiques.

P. BOUGIS. — Croissance des Rougets méditerranéens.

IABLOKOFF. — Mesures du microclimat en écologie.

J. THÉODORIDÈS. — Parasitologie comparée des Coléoptères de la région de Banyuls.

f) *Matériel de recherches.* — Toutes les acquisitions prévues ont été réalisées : optique, photo-colorimètre, appareil de Warburg.

L'équipement photographique a été complété par l'achat d'un dispositif pour micro-photo et microfilms. Le stock de verrerie a été reconstitué.

III. — CE QUI N'A PU ÊTRE RÉALISÉ EN 1950

Il s'agit des bâtiments. Aucun des projets ayant fait, depuis trois ans, l'objet de devis successifs, ayant même donné lieu à des marchés, n'a reçu un commencement d'exécution ; il ne s'agit pas seulement de l'agrandissement du Laboratoire, mais de la restauration pure et simple des façades, de l'entrée, du belvédère.

Ainsi, ce que nous appelions, à ce sujet, dans notre rapport de 1949, « l'essentiel de nos préoccupations », demeure, avec une acuité plus grande (1).

Nous avons dû encore nous ingénier à trouver de la place pour des stalles et des chambres. Sur les crédits de fonctionnement du Laboratoire, trois stalles ont été aménagées, deux pièces construites sur la « terrasse », pour dégager la Bibliothèque et libérer une chambre. Le jeu des contorsions a cependant pris fin pour nous. Il reste à espérer qu'un nouveau plan de réaménagement établi fin 1950 verra le jour en 1951.

IV. — LES PROJETS

La présence, dans le courant de 1951, d'un bateau appartenant au Laboratoire Arago, va déterminer une extension et en même temps une orientation nouvelle des recherches dans le domaine marin.

Un programme, actuellement à l'étude, et destiné à être réalisé à l'occasion de courtes sorties et au cours d'une croisière de plusieurs jours, fera une large part aux questions d'Océanographie physique.

A l'occasion de l'arrivée du « Professeur Lacaze-Duthiers », à Banyuls, nous avons prévu, avec l'approbation et l'aide de M. le Doyen CHATELET, l'organisation, au Laboratoire, de « Journées d'Etudes méditerranéennes », au cours desquelles divers problèmes d'Océanographie physique et biologique, mis par nous à l'ordre du jour, seront traités d'une manière pratique. A cette occasion, nous espérons voir s'élaborer en commun, un plan progressif de recherches à effectuer par le nouveau bateau du Laboratoire.

Ces Journées d'études feront suite à la manifestation offi-

(1) G. PETIT. — Rapport sur le fonctionnement du Laboratoire Arago en 1949. — *Vie et Milieu*, N° 1, 1950, p. 102-112 (passage cité, p. 104-105).

cielle qui doit correspondre à l'arrivée du « Lacaze-Duthiers ». Il se trouve que l'année 1951 est celle du cinquantenaire de la mort du fondateur du Laboratoire.

D'autre part, le stage d'été organisé pour les étudiants devra être conçu d'une manière différente des années précédentes.

Les sorties en mer y prendront une place essentielle. Nous demanderons aux étudiants un plus grand effort personnel et une manière de collaboration pour le triage du matériel et la mise en ordre des données scientifiques recueillies.

V. — TRAVAUX PRATIQUES ET ENSEIGNEMENT

Six stages ont eu lieu au Laboratoire Arago en 1950. Le stage de Pâques a été suivi par 35 étudiants. Dans le même temps, trois étudiants de la Faculté des Sciences de Clermont-Ferrand, travaillaient sous la direction du Professeur HOVASSE et de M. DE PUYTORAC, assistant.

M. le Professeur VANDEL, M. BONNET, chef de Travaux, MM. TABERLY et LABAT, assistants, ont conduit, en Mai, les étudiants du Laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sciences de Toulouse (au total 12 participants).

Quatre élèves (entomologistes coloniaux) ont séjourné au Laboratoire sous la direction de M. LEPOINTE, chargé de recherches de l'O.R.S.O.M.

Le stage d'été (18 Juillet-15 Août) a été suivi par 32 étudiants : 16 français, 2 anglais, 6 belges, 7 hollandais, 1 suisse.

En Août-Septembre, le Professeur W. v. BUDDENBROCK a dirigé un stage pour les étudiants de l'Université de Mayence. Il réunissait 21 personnes.

En Septembre, M. le Professeur PORTMANN, reprenant une tradition interrompue depuis les années de guerre, dirigeait, au Laboratoire Arago, un stage pour les étudiants de l'Université de Bâle, avec la participation du Professeur GEIGER HUBER, de l'Institut de Botanique, du Docteur NUESCH, du Docteur HUBER.

26 personnes ont pris part à cette session.

Nous devons signaler, en marge du stage, la présence de M. E. SCHULTNESS, qui a réuni une documentation photographique en couleurs, sur la faune marine. M^{lle} SEGRIST, qui partici-

pait à l'excursion des Naturalistes de Bâle, s'est attachée à recueillir des documents photographiques sur la région des Albères et le Roussillon.

En dehors des stages, 3 étudiants français sont venus travailler au Laboratoire Arago, pour leur compte personnel.

En définitive, 133 étudiants, français et étrangers, ont fréquenté le Laboratoire Arago durant l'année 1950, contre 88 en 1949.

J'ajoute qu'une équipe de jeunes cinéastes a séjourné en Septembre, pour tourner, à l'Aquarium, un film sur la vie des animaux marins. Ce sont MM. Guy JORRÉ, metteur en scène, Ch. BAYLE, assistant, J. LESSERTISSEUR, conseiller scientifique, René MATHELIN, chef opérateur et G. SANDOZ, assistant opérateur.

VI. — CHERCHEURS

Le nombre des chercheurs français et étrangers ayant travaillé, en 1950, au Laboratoire, est également en progression. Il s'élève à 92, y compris les chercheurs permanents, contre 80 en 1949.

Le personnel scientifique, dépendant de la Faculté des Sciences de Paris, n'est pas compris dans ce total.

Dans la liste ci-dessous, les chercheurs sont groupés par discipline avec l'indication des sujets étudiés par eux.

BACTÉRIOLOGIE

M^{me} GUÉLIN, Assistante, Institut Pasteur, Paris : Bactériophage des eaux.
D^r SÉNEZ (J.), Marseille : Flore bactérienne de l'Etang du Canet. Deux séjours).

BIOLOGIE

M^{me} BUSER (J.). — Régénération osseuse chez les Poissons Téléostéens. (Deux séjours).
HUVÉ, Professeur de Lycée, Paris : Etude du peuplement de surfaces immergées. (Deux séjours).

- M^{me} HUVÉ, Professeur de Lycée, Paris : Etude du peuplement de surfaces immergées. (Deux séjours).
- JOLY (P.), Maître de Conférences, Faculté des Sciences, Strasbourg : Développement d'Acridiens.
- LEGRAND (H.), Attachée de Recherches (C.N.R.S.), Paris : Régénération chez les *Talitridae*.
- LE MASNE (G.), Chef de Travaux, Faculté des Sciences, Paris : Biologie des Fourmis. (Deux séjours).
- D^r MENON (M.-D.), Fisheries Research Officer (Marine), Madras : Croissance et maturité sexuelle des Poissons.
- M^{lle} OLIVEREAU (M.), Attachée de Recherches (C.N.R.S.), Paris : Antithyroïdiens et thyrotrope chez les Téléostéens et les Sélaciens.
- RICHARD (G.), Chef de Travaux, P.C.B., Paris : Comportement (Tropismes) des Termites et des Fourmilions.

BOTANIQUE

- M^{lle} ABELARD (Ch.), C.N.R.S., Paris : Algues marines.
- ALEEM (A.-A.), Maître de Conférences, Université d'Alexandrie : Phycomycètes marins parasites de Diatomées et d'Algues. — Ecologie des Diatomées.
- CHADEFAUD (M.), Professeur, Paris : Algues marines.
- M^{lle} DE FERRÉ (Yv.), Chef de Travaux, Faculté des Sciences, Toulouse : Flore et végétation terrestres.
- D^r EHRENDORFER (Fr.), Institut botanique, Université de Vienne : Végétation des environs de Banyuls. — Etude sur les *Galium* sect. *Leptogalium*.
- FELDMANN (J.), Maître de Conférences, Faculté des Sciences, Paris : Algues marines.
- M^{me} FELDMANN (J.), Paris : Algues marines.
- GAUSSEN (H.), Professeur, Faculté des Sciences, Toulouse : Flore et végétation terrestres.
- GEIGER-HUBER (M.), Professeur, Institut botanique, Université de Bâle : Algues littorales. — Flore des Albères.
- HUBER (M.), Institut botanique, Bâle : Algues. Phanérogames.
- HUMBERT (H.), Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris : Flore et végétation terrestres.
- M^{me} LEMOINE. — Algues calcaires : Corallinacées.
- M^{lle} MACÉ, Professeur de Lycée, Avignon : Lichens.
- MESLIN (R.), Chef des Travaux pratiques, Faculté des Sciences, Caen : Algues marines.
- SCHOTTER (G.), Assistant, Faculté des Sciences, Alger : Algues marines.

BIOCHIMIE

- HOLGER HYDEN, Professeur, Faculté de Médecine, Göteborg. — Prélèvement de systèmes nerveux d'animaux marins pour étude de la composition chimique et du métabolisme des acides nucléiques par les rayons X et ultra-violet.
- LELOUP (J.), Assistant, Muséum, Paris. — Biochimie de la fonction thyroïdienne chez les Poissons.
- MARTIN (H.), Attaché de Recherches (C.N.R.S.), Paris. — Etude des pigments d'animaux marins (Comatule, *Echinaster*, Aplysie).
- M^{lle} MUGARD (H.-M.), Assistante, P.C.B., Paris. — Rôle de la phosphatase au cours de la formation des spicules chez *Paracentrotus lividus*.

ECOLOGIE

- ANGELIER (E.), Attaché de Recherches, C.N.R.S., Paris : Faune phréatique des Pyrénées. Etude systématique et écologique.
- TEN BERGE, Université Utrecht : Ecologie des Insectes des Garrigues.
- IABLOKOFF (Kh.-A.), Paris : Ecologie des xylophages de la région de Banyuls.
- KRAMER (K.-U.), Université d'Utrecht : Ecologie des Insectes des Garrigues.
- KÜHNELT (W.), Professeur, Institut de Zoologie, Vienne : Ecologie de la microfaune du sol.
- LEGENDRE (R.), Chef de Travaux, Université de la Sarre : Isopodes. — Microfaune des Lichens.
- LESSE (H. de), Attaché de Recherches, C.N.R.S., Paris : Triage et étude du matériel de microfaune terrestre collecté au Groenland.
- RIEDL (R.), Faculté des Sciences, Vienne : Ecologie des Turbellariés.
- SCHACHTER (D.), Attachée de Recherches (C.N.R.S.) : Faune des eaux saumâtres du Roussillon.
- D^r VAN HEERDT (P.-F.), Assistant Faculté Sciences, Utrecht : Ecologie des Insectes des Garrigues.

HISTOLOGIE. — CYTOLOGIE

- M^{me} HOFFMANN (M.), Aide-Technique (C.N.R.S.), Paris : Histologie du rein

- LE CALVEZ (J.), Professeur Faculté des Sciences, Rennes : Caryologie de divers Invertébrés.
- M^{lle} NEUGNOT (D.), Assistante, Faculté des Sciences, Dijon : Cytologie des Cyanophycées.
- M^{lle} WIRZ (Kath.), D^r ès Sciences, Bâle : Système nerveux des Opisthobranches. (Séjour depuis Février 1950).
- TANIS (J.). — Coupes histologiques de Syncarides et Copépodes parasites. Préparations d'Enseignement pour le Laboratoire.

PHYSIOLOGIE

- D^r BARON (J.-B.), Chef de Clinique Ophthalmologique, Faculté de Médecine, Paris : Musculature extrinsèque des yeux de Poissons. — Vision et équilibre chez les Poissons. pH de la rétine. Mesures de réfraction. (Deux séjours).
- M^{lle} DEROUET (L.), Stagiaire de Recherches, C.N.R.S. : Physiologie respiratoire des Sphaeromes.
- M^{lle} GILCHRIST (B.), Assistante à l'Université de Londres : Physiologie d'*Artemia salina*.
- MAETZ (J.), Assistant à l'E.N.S., Saint-Cloud : Rôle de la pseudobranchie des Téléostéens.
- MISLIN (J.), Professeur, Université de Mayence et de Bâle : Physiologie comparée des Céphalopodes.
- PATAY, Professeur, Physiologie, Ecole de Médecine, Rennes : Système nerveux des Céphalopodes et des Poissons.
- M^{lle} RIESTERER (L.), Bâle : Physiologie comparée des Céphalopodes.
- M^{lle} VERRIER (M.-L.), Directeur-Adjoint, Ecole des Hautes-Etudes, Paris : Réfraction d'yeux de Poissons.
- MISS WALSH (Barbara, M.), Lecturer in Zoology, Bedford College, Londres : Comportement et Physiologie respiratoire des *Corophium*.

PARASITOLOGIE

- M^{me} CAMPANA-ROUGET, Institut de Parasitologie, Faculté de Médecine, Paris (deux séjours) : Nématodes parasites de Vertébrés.
- D^r CHABAUD (A.), Chargé de cours de Parasitologie, Faculté de Médecine, Paris : Nématodes parasites de Vertébrés : Morphologie et cycles évolutifs.

ZOOLOGIE. — SYSTÉMATIQUE

- BERNARD (Fr.), Professeur, Faculté des Sciences, Alger : Fourmis des Albères.

- BONNET (P.), Chef de Travaux, Faculté des Sciences, Toulouse : Arachnides. Bibliographie.
- D^r BIRKENMEIER, Vienne : Reptiles et Amphibiens.
- VON BUDDENBROCK (W.), Professeur, Université Mayence : Lépidoptères.
- CANTACUZÈNE (Alex.), Maître de Recherches, C.N.R.S., Paris : Faune marine. Hydraires.
- D^r CAUCHOIS. — Entomologie : Carabiques et Psélaphides.
- CHAPPUIS (P.-A.), Sous-Directeur du Laboratoire souterrain de Moulis (C.N.R.S.) : Etude des Crustacés phréatiques. Parasellides. — Bibliographie.
- DELABIE (J.-J.), Paris : Faune entomologique du littoral des étangs méditerranéens.
- DELMAS (R.), Professeur, Ecole Nationale d'Agriculture, Montpellier. — Bibliographie entomologique.
- DEWAILLY (Ph.), Docteur-Vétérinaire, Attaché au Muséum, Paris : Coléoptères des Pyrénées-Orientales.
- ECHALIER (Guy), Assistant, Faculté des Sciences, Paris : Faune marine. Bryozoaires.
- FAGE (L.), Membre de l'Institut, Professeur au Muséum National Histoire Naturelles, Paris : Recherches sur les Cumacés.
- FOURÈS (H.), Toulouse : Coléoptères cavernicoles.
- GUSTAFSON (G.), Directeur Station Zoologique, Kristineberg, Suède : Solenogastres.
- HAMON (J.), Entomologiste médical de l'O.R.S.O.M., Paris : Faune entomologique de la région des Albères.
- HOVASSE (R.), Professeur, Faculté des Sciences, Clermont-Ferrand : Recherches sur le plancton. — Protistes de l'étang du Canet. (Deux séjours).
- D^r KIPP (Petrus, J.), Chef de Travaux, Laboratoire biologique, Université d'Utrecht : Faune marine de Banyuls.
- LEPOINTE (J.), Chargé de Recherches de l'O.R.S.O.M., Paris : Faune entomologique de la région des Albères.
- LIFFIAC (G. de), Paris : Avifaune des Pyrénées-Orientales.
- DE MALLMAN (J.-R.), Entomologiste agricole, Paris : Thysanoptères des Pyrénées-Orientales.
- MARS (P.), Directeur p.i., Muséum, Marseille : Malacologie des étangs de Canet et de Salses.
- MOUCHET (J.), Paris. — Coléoptères (deux séjours).

- NEEFS (Yv.), Professeur de Lycée, Paris : Faune marine de Banyuls. Biométrie des Idothées.
- NUESCH (A.), Chef de Travaux, Université de Bâle : Faune marine de Banyuls.
- NYHOLM (K.-G.), Professeur, Zoologiske Institutionen, Uppsala. : Protozoaires. — Kinorhynques.
- OVERLAET (F.-G.), Conservateur du Musée de la Société Royale de Zoologie, Anvers : Entomologie.
- M^{me} PAULIAN (P.), Agrégée de l'Université : Avifaune des Pyrénées-Orientales.
- PAULIAN (P.), Paris : Avifaune des Pyrénées-Orientales.
- PAULUS (M.), Conservateur du Parc Zoologique, Marseille : Malacologie marine (deux séjours).
- PÉRÈS (J.-M.), Directeur de la Station Marine d'Endoume, Marseille : Polychètes et Ascidies.
- PORTMANN (A.), Professeur, Université de Bâle : Faune marine de Banyuls.
- PUYTORAC (de), Assistant, Faculté Sciences, Clermont-Ferrand (deux séjours) : Astomes. — Etude de l'*Anoplophrya filum*.
- SOURIE (R.), Professeur de Lycée, Dakar : Invertébrés de la zone littorale.
- SOYER (B.), Professeur Agrégé, Lycée Thiers, Marseille : Arachnides.
- VANDEL (A.), Professeur, Faculté des Sciences de Toulouse : Direction du stage des étudiants du Laboratoire de Zoologie (Toulouse).

GÉOLOGIE

- FURON (R.), Sous-Directeur de Laboratoire au Muséum, Paris : Géologie de la région des Albères.
- JAUZEIN (A.), Elève de l'École Normale Supérieure, Paris : Carte géologique de la région.

CHERCHEURS PERMANENTS :

- WINTREBERT (P.), Professeur Honoraire de la Faculté des Sciences de Paris, Membre de l'Institut.
- THÉODORIDÈS (J.), Attaché de Recherches, C.N.R.S. : Parasitologie des Insectes et plus spécialement des Coléoptères. — Entomologie médicale. — Faune des Albères.
- TERRY (H.). — Vertébrés des Albères. Faunistique et écologie.

VII. — VISITEURS

En Février 1950, le Laboratoire Arago a été honoré de la visite de M. DONZELOT, Directeur général de l'Enseignement Su-

périeur ; il était accompagné de M. GUILLON, Recteur de l'Académie de Montpellier et de M. MAUREILLE, Inspecteur d'Académie.

M. le Directeur DONZELOT, qui a constaté l'état du bâtiment et a pu se rendre compte des difficultés auxquelles un Laboratoire en extension doit faire face, a bien voulu assurer le Directeur de son bienveillant appui.

M. DE BACKER, Dr. Sc., Chef du Service de Bioclimatologie à l'Institut Royal de météorologie de Belgique, a séjourné au Laboratoire Arago, au cours d'un voyage d'études dans la région de Banyuls. M. KORRINGA, du Service des Pêches des Pays-Bas, accompagné de MM. LAMBERT et LADOUCE, de l'Office Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, ont travaillé quelques heures au Laboratoire, au cours d'une enquête sur la présence du *Mytilicola intestinalis* dans les Moules de la région.

En outre, comme l'an dernier, le Laboratoire a pu accueillir un grand nombre de visiteurs de passage à Banyuls, parmi lesquels des savants français et étrangers. Nous citerons :

L. BERLAND, Sous-Directeur au Muséum, Paris ; Dr. D. BROUK, Chairman National Research Council, Président de la John Hopkins University, Washington ; M^{lle} E. BRUNOLD, étudiante à l'Institut Zoologique de Zurich ; M. CONDÉ, Chef de Travaux à la Faculté des Sciences de Nancy ; M^{lle} COMAS-CAMPS, Professeur de Sciences Naturelles ; M. E. ECKEMBERGER, Directeur du Film éducatif, Bâle ; Dr. G. FLEURY, Membre correspondant de l'Académie de Pharmacie ; M. GAUTHIER, Chef de Travaux de Géologie à la Faculté des Sciences de Lyon ; Dr. A. GERBER, de Bâle, accompagné de 20 professeurs de l'Enseignement secondaire ; Dr. E. GUYÉNOT, correspondant de l'Institut de France, Professeur à l'Université de Genève ; L. HERTZOG, Professeur de Sciences Naturelles ; Dr. Louis N. KATZ, Directeur des Recherches cardio-vasculaires, Michel Reese Hospital, Chicago ; M. W. KRETZER, éditeur, Thun, Suisse ; M. LAZERCHE, Inspecteur général de l'Enseignement secondaire ; Ivar LIDHOLM, Agronome (Suède) ; Dr. Ardie LUBIN, Statisticien, Nandaly Hôpital, Londres ; J. Ch. MORINAUD, ancien élève de l'Université de Montréal ; M^{lle} E. OPRECHT, étudiante à l'Institut Zoologique de Zurich ; MM. ORCEL, Professeur au Muséum National d'Histoire

Naturelle; ORIA, Professeur agrégé au Lycée de Versailles; PIANET, Ingénieur des Mines (A.E.F.); Dr. J.-A. WILLINGE PRINS, Amsterdam; M^{lle} Maj-Brit SANDSTRÖM, Architecte des Bâtiments Universitaires, Stockholm; Dr. SCHUTZENBERGER, chargé de recherches à l'Institut National d'Hygiène; Dr. TOWNSEND, Bibliothécaire du British Museum (Natural History); M^{lle} S. Van Den DRIESSCHE, Docteur ès Sciences chimiques, Bruxelles; J. VIRET, Professeur à la Faculté des Sciences, Directeur du Muséum d'Histoire Naturelle, Lyon; Dr. R. von WARTBURG, Lucerne; M. WUYTS, Chimiste, Bruxelles.

VII. — RECHERCHES COLLECTIVES

Les recherches collectives, dans les domaines signalés dans mon rapport de 1949, ont été poursuivies. En liaison avec les investigations écologiques entreprises sur les étangs du Roussillon, M. le Professeur HOVASSE (Clermont-Ferrand) a commencé l'étude des Protistes de l'étang du Canet, M. le Professeur LE CALVEZ et M^{me} LE CALVEZ (Rennes) l'étude des Foraminifères des étangs de Canet et de Salses, le Dr. ALEEM (Université d'Alexandrie) a amorcé des recherches écologiques sur les Diatomées de ces mêmes étangs.

D'autre part, nous avons inauguré, à l'occasion du stage d'été, la participation des étudiants, groupés en équipes, à une étude sur le trottoir d'Algues calcaires. Le détail et le résultat de cette entreprise seront publiés dans « Vie et Milieu ».

VIII. — AQUARIUM

Comme il avait été prévu, la réfection totale de ce qui restait de l'ancienne disposition de l'Aquarium a été réalisée. 6 bacs de 2 m³ 016 et deux bacs jumelés totalisant 5 m³ 328 ont été construits. Leur décoration a été réalisée par M. LANDOIS, Décorateur des Aquariums du Trocadéro et du Musée de la France d'Outre-Mer (Paris).

Sous les auspices de l'*Association des Amis de l'Aquarium du Laboratoire Arago*, deux conférences publiques ont eu lieu : M. TERRY : Mœurs nuptiales des Poissons; M. DE LESSE : Un Naturaliste au Groenland (Mission Paul-Emile VICTOR).