



HAL
open science

RAPPORT SUR LE FONCTIONNEMENT DU LABORATOIRE ARAGO EN 1956

G Petit

► **To cite this version:**

G Petit. RAPPORT SUR LE FONCTIONNEMENT DU LABORATOIRE ARAGO EN 1956. Vie et Milieu , 1956, 7 (4), pp.569-575. hal-02860377

HAL Id: hal-02860377

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02860377v1>

Submitted on 8 Jun 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 1956

par G. PETIT

I. — LE « PROFESSEUR-LACAZE-DUTHIERS »

Il n'y a pas eu en 1956 de croisière à bord du « Lacaze-Duthiers ».

Du 23 janvier au 20 novembre 1956, notre chalutier a totalisé 380 heures de marche (hydrologie, chalutages et dragages).

II. — LES BATIMENTS

En 1956 l'aile nouvelle comportant 6 Laboratoires, dont 4 peuvent être subdivisés chacun en deux stalles plus petites, a été achevée. Bien qu'incomplètement meublés, ces Laboratoires ont été utilisés au cours de l'été.

Le nouvel aquarium d'études a été terminé et mis en service.

Une salle d'aquariums à température constante est en voie d'achèvement.

Les deux étages de chambres surélevant un garage et constituant un bâtiment à part, sont terminés et les logements pourront être occupés pour Pâques 1957.

Les installations de la Bibliothèque, pourtant toutes nouvelles, se sont révélées insuffisantes. Une aile nouvelle est en construction. Elle constituera une salle de lecture, qui faisait défaut et nous permettra d'augmenter sensiblement le nombre de nos rayonnages.

III. — LA BIBLIOTHÈQUE

Durant l'année 1956, 22 échanges nouveaux, dont voici la liste, ont été établis :

1. *Acta zoologica cracoviensia* (Pologne).
2. *Balik ve Balıkçılık* (Turquie).
3. *Bulletin de l'Institut d'Égypte* (Égypte).
4. *Bulletin du Centre d'Études et de Recherches Scientifiques de Biarritz* (France).
5. *Bulletin (The) of Marine Science of the Gulf and Carribbean* (U.S.A.).
6. *Collected Papers. School of Tropical and Preventive Medicine Loma Linda* (U.S.A.).
7. *Contributions du Département des Pêcheries de la Province de Québec* (Canada).
8. *Fauna et Flora* (Pretoria), reçu gratuitement.
9. *Fieldiana. Zoology series* (U.S.A.).
10. *Florida State Museum. Bulletin* (U.S.A.).
11. *Folia zoologica* (Tchécoslovaquie).
12. *Hong-Kong Fisheries Journal* (Hong-Kong).
13. *Laboratoire de zoologie et de biologie animale de la Faculté des Sciences de Poitiers. Travaux* (Tirés à part). (France.)
14. *New-Zealand Oceanographic Institut* (Nouvelle-Zélande). *Contributions*.
15. *New-Zealand Oceanographic Institut. Mémoires*.
16. *Pubblicazioni del Istituto Sperimentale Talassografico. Trieste* (Italie).
17. *Referativny Journal. (Biologica)* (U.R.S.S.).
18. *Research Club Bulletin. Lexington* (U.S.A.).
19. *Travaux de la Station zoologique maritime Agigea-Constantza* (R. P. Roumaine).
20. *Travaux du Laboratoire d'Hydrobiologie et de Pisciculture de l'Université de Grenoble* (France).
21. *Zeitschrift für Fisherei und deren Hilfswissenschaften* (Allemagne).
22. *Publicaciones. Departamento de Investigaciones Pesqueras. Buenos-Aires* (Argentine).

La liste des abonnements reste la même qu'en 1955.

Parmi les ouvrages achetés par la bibliothèque en 1956 signalons plus particulièrement l'acquisition de volumes destinés à compléter les collections suivantes :

Allan Hancock Pacific Expedition. — Carlsberg (the) foundation. Oceanographical Expedition. — Danish (the) « Dana » Expedition. — Report of the danish oceanographical expedition. — Siboga expeditie. — Traité de Zoologie (Grassé).

La mise à jour des catalogues sur fiches (Catalogue alphabétique par noms d'auteurs et titres des anonymes et Catalogue systématique par sujets, suivant la classification alpha-numérique adoptée) se poursuit. Elle sera bientôt terminée pour les ouvrages. Actuellement les divers catalogues commencés au cours de l'été 1954, totalisent de 9 000 à 10 000 fiches.

IV. — LES DIVERS ASPECTS DE L'ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE DU LABORATOIRE

Hydrologie.

Les données hydrologiques recueillies de septembre 1953 jusqu'à février 1956, dans la région de Banyuls, du cap de Creus au parallèle de Canet-Plage, sont prêtes à être publiées. Elles seront accompagnées d'un aperçu général sur les conditions écologiques que ces recherches ont permis de mettre en évidence.

Un dispositif de transmission à distance, par radio, de la température superficielle, est actuellement à l'étude : il permettrait, à partir d'une bouée émettrice, de suivre, depuis le Laboratoire, l'évolution de la température dans la baie de Banyuls.

Un nivomètre de précision, pour profondeurs de 0 à 120 mètres, vient d'être étudié et mis au point. Les tubes de Bourdon généralement employés dans ces appareils manquent de précision pour les profondeurs inférieures à 400 mètres. Avec l'appareil utilisé dans ce nouveau nivomètre, on peut obtenir une précision de $\pm 0,25$ mètre. La lecture se fait à bord du bateau. Cet instrument, couplé avec une sonde thermométrique, permettra des relevés rapides de température. Il pourra également être utilisé pour contrôler la profondeur des pêches planctoniques.

Étude des courants.

Les lancers de flotteurs du type Siphonophore, entrepris en collaboration avec le Laboratoire de Vinaroz (Espagne), ont été poursuivis jusqu'au printemps. Les résultats obtenus sont prêts à être publiés.

Recherche sur les Céphalopodes.

M^{lle} K. WIRZ a continué et complété ses recherches écologiques sur les Céphalopodes du Roussillon. L' Aquarium du Laboratoire ayant pu obtenir plusieurs pontes d'*Octopus*, M^{lle} WIRZ, en collaboration avec le professeur PORTMANN, a entrepris des études d'embryologie et en particulier sur les premières phases du développement chez le Poulpe.

Elle a établi le fichier des Céphalopodes et des Opisthobranches de la région de Banyuls, en vue de la publication de la faune des Pyrénées-Orientales.

Eaux saumâtres.

Continuation des recherches sur les étangs de Salses, de Palavas (PETIT) et l'étang de l'Or (PETIT et M^{me} SCHACHTER).

Un important travail sur les caractères chimiques de quelques étangs méditerranéens comportant 18 graphiques et 20 tableaux a été présenté au Congrès International de Limnologie d'Helsinki (M^{lle} NISBET et D. SCHACHTER).

Un travail sur la biologie de la Sardine de l'étang de Berre a été présenté à Istanbul (D. SCHACHTER).

Collections.

Une belle collection d'Hémiptères de la région a été offerte au Laboratoire par le docteur WAGNER de Hambourg. La collection de Poissons a subi un nouveau rangement et a été enrichie.

Faune de Banyuls.

Paraîtront en 1957 : les Céphalopodes par M^{lle} WIRZ, les Opisthobranches par M^{lle} WIRZ et les Échinodermes par M. CHERBONNIER.

Copépodes parasites.

Continuation du travail faunistique par M^{me} RUIVO et Cl. DELAMARE DEBOUTTEVILLE. Les révisions en vue de l'élaboration de la Faune de France ont également été continuées. Les parasites d'Échinodermes ont été étudiés par M. CHANGEUX. Le professeur HUMES a étudié deux espèces du genre *Tisbe*, ectoparasites des Holothuries et a décrit un genre nouveau, *Octopicola superba* vivant sur *Octopus vulgaris*.

Les autres groupes sont régulièrement récoltés.

Eaux souterraines littorales.

Un important mémoire a été consacré à l'étude de la faune des résurgences d'eaux douces sur les plages de l'île de La Réunion (à paraître dans les *Mém. Inst. Sci. Madagascar*). On a trouvé des Aciniétiens vivant sur les Isopodes souterrains, *Microcerberus Remyi*, du Sahara. Les faunes interstitielles littorales des îles Bahamas (récoltes de M^{me} DEBYSER) et du Sénégal ou de l'Angola (Th. MONOD) ont fait l'objet de mémoires en cours de publication. Les Échinodères de la famille des *Cateriidae* ont été retrouvés sur les côtes de l'Angola. Une mise au point a été terminée sur les *Microcerberus*.

La Monographie des eaux souterraines littorales est maintenant achevée.

Microfaune du sol.

Les recherches ont été en partie interrompues par le rappel de M. TRAVÉ. Les documents continuent cependant à s'accumuler, particulièrement sur la Réserve de La Massane.

Journées limnologiques. — Visite de la Faculté des Sciences de Barcelone.

Les journées annuelles de Limnologie organisées par la section française de l'Association Internationale de Limnologie théorique et appliquée, ont eu lieu au Laboratoire Arago du 14 au 17 mai 1956. Ces journées ont réuni 17 participants français. 9 personnalités françaises et étrangères avaient été invitées. Le programme comprenait des exposés et des excursions. Le compte rendu paraîtra dans un prochain numéro de *Vie et Milieu*.

En même temps que se tenaient ces journées limnologiques, le Laboratoire Arago a eu le grand plaisir de recevoir, conduits par M. le professeur SANTIAGO ALCOBE, doyen de la Faculté des Sciences de Barcelone, un certain nombre de Biologistes de cette Université : Prof. GARCIA DEL CID, Prof. GADEA, Prof. VALLMITJANA, D^r BARCELLS, M^{lle} SELGA, M. ARTE GRATACOS.

V. — CHERCHEURS AYANT SÉJOURNÉ AU LABORATOIRE ARAGO EN 1956

Le présent rapport ne comportera pas la liste nominative des chercheurs avec l'indication des sujets étudiés par eux.

Nous procédons cette année de la manière suivante :

1) *Répartition par nationalité :*

Allemagne : 11. — Angleterre : 4. — Belgique : 3. — Égypte : 2.
— Espagne : 2. — France : 59. — Grèce : 1 (4 séjours). — Inde : 1.
— Islande : 1. — Italie : 1. — Pays-Bas : 2. — Portugal : 2. — Suède : 1.
— Suisse : 4. — U.S.A. : 1. — Yougoslavie : 1.

2) *Répartition par disciplines :*

Anatomie, Histologie, Cytologie : 6. — Biochimie et Physiologie : 23.
— Biologie, Écologie : 19. — Botanique (phanérogamie et algologie) : 14.
— Océanographie : 6. — Zoologie marine et terrestre : 25. — Parasitologie : 6.

VI. — ENSEIGNEMENT

Ont eu lieu : les stages de Pâques et d'été, qui ont réuni 58 étudiants; le stage régulier du Laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sciences de Toulouse comprenant 28 étudiants, le stage des étudiants de l'agrégation de la Faculté des Sciences de Toulouse (Prof. LEDOUX) : 12 étudiants. En outre 5 stages d'étudiants étrangers ont eu lieu en 1956 : 7 étudiants de l'Université d'Alexandrie (Prof. A.A. ALEEM); 8 étudiants de l'Université d'Utrecht (D^r KIPP); 17 étudiants de l'Université d'Amsterdam (D^r STOCK); 10 étudiants de botanique de l'Université de la Sarre (M^{lle} BULARD); 25 étudiants de l'Université de Bâle (Prof. A. PORTMANN).

Enfin, le Laboratoire a accueilli l'excursion traditionnelle du Laboratoire de Botanique de la Faculté des Sciences de Toulouse, sous la direction du Prof. GAUSSEN. Les participants à cette excursion étaient au nombre de 115.

VII. — PERSONNEL

M. G. PETIT, Directeur, a été invité par l'Institut Français au Portugal à faire des conférences à la Faculté des Sciences de Lisbonne, à l'Institut Français de Lisbonne et à la Faculté des Sciences de Porto.

D'autre part, M. PETIT a été invité à faire des conférences à la Faculté des Sciences et à l'Institut Français de Barcelone.

En juin 1956, il a participé au 6^e Congrès de l'Union Internationale pour la Protection de la Nature, qui s'est tenu à Edimbourg.

Il a été membre du Colloque International de Biologie Marine qui s'est tenu à Roscoff du 27 juin au 4 juillet 1956.

En outre, M. G. PETIT, en tant que Secrétaire général, a organisé la XV^e Assemblée plénière de la Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la mer Méditerranée, qui s'est tenue à Istanbul du 12 au 15 septembre 1956.

Près de 80 Rapports ou Communications ont été présentés. Ils seront publiés dans le Volume XIV des Rapports et Procès-Verbaux de la Commission, actuellement en préparation.

M. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Sous-Directeur, a été invité au Colloque International de Biologie Marine de Roscoff. Il a fait partie de la représentation française au Congrès International d'Entomologie (Montréal, août 1956).

Il a été nommé Président de l'Entente Spéléologique du Roussillon.

M. P. BOUGIS, Chef de Travaux, a été chargé de la Sous-Direction de la Station Zoologique de Villefranche-sur-Mer.

M. L. LAUBIER, Licencié ès-Sciences, a été nommé Assistant au Laboratoire Arago.

M^{lle} K. WIRZ, grâce à une subvention du C.N.R.S. a pu se rendre à Messine et à Palerme, pour la récolte et l'étude d'espèces de Céphalopodes pélagiques et bathypélagiques.

M. J. TRAVÉ, nommé Attaché de Recherches, a repris son travail au Laboratoire, retour d'Algérie où il avait été rappelé en mai 1956.

VIII. — ASSOCIATION DES AMIS DE L'AQUARIUM

La salle de l'Aquarium public, ainsi que l'entrée du Laboratoire, ont été entièrement refaites. Un épi central comprenant 16 bacs latéraux et un grand bac terminal a été aménagé. Dans le fond de la salle, 3 bacs ont été ajoutés, ce qui fait un total de 20 aquariums supplémentaires.

Sous les auspices de l'Association, le Commandant HOUOT et le professeur J.M. PÉRÈS (Marseille), ont bien voulu faire une conférence avec films et projections fixes, sur le sujet suivant : le Bathyscaphe et son utilisation scientifique.

M. CHERBONNIER, Chargé de mission à bord de la *Calypso*, a fait deux conférences avec présentation d'un film et de projections fixes en couleurs, sur : la vie d'un atoll de l'Océan Indien : l'île Aldabra.

Le professeur SCACCINI, Directeur du Laboratoire de Biologie marine de Fano (Italie) a commenté deux films sur la pêche du Thon dans l'Adriatique.

Ces conférences ont été suivies par un nombreux public.