



HAL
open science

RAPPORT SUR LE FONCTIONNEMENT DU LABORATOIRE ARAGO EN 1951-1952

Georges Petit

► **To cite this version:**

Georges Petit. RAPPORT SUR LE FONCTIONNEMENT DU LABORATOIRE ARAGO EN 1951-1952. Vie et Milieu / Life & Environment, 1952, 3 (4), pp.458-470. hal-02551399

HAL Id: hal-02551399

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02551399>

Submitted on 22 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 1951-1952

par

Georges PETIT

Des circonstances indépendantes de notre volonté nous ont conduit à différer la publication de notre rapport sur le fonctionnement du Laboratoire Arago en 1951.

On trouvera donc dans les pages qui suivent un résumé de l'activité du Laboratoire durant les années 1951 et 1952.

I. — LE « PROFESSEUR-LACAZE-DUTHIERS »

Comme nous le laissions prévoir en 1950 (1), le bateau destiné au Laboratoire, aménagé à La Rochelle, était prêt à partir pour Banyuls au début d'Avril. Inauguré le 7 Avril, en même temps que les nouveaux Laboratoires du Centre de Recherches Océanographiques à La Rochelle, il appareillait le 19 et mouilla, le Dimanche 13 Mai, à 17 heures, à Port-Vendres (2).

Pour marquer cet événement et pour faire le point des possibilités qu'il permet d'envisager, nous avons organisé à Banyuls-sur-Mer, du 28 au 30 Mai 1951, les *Journées d'Etudes Méditerranéennes*. Un compte rendu sommaire de ces Journées précède la publication des rapports et des communications qui y ont été présentés. Cette publication fait l'objet d'un volume de 298 pages, qui porte le titre de « Océanographie Méditerranéenne ».

(1) G. PETIT. — Rapport sur le fonctionnement du Laboratoire Arago en 1950. « VIE ET MILIEU », II, 1, P. 131-150.

(2) Voir « Océanographie Méditerranéenne » (*Journées d'Etudes du Laboratoire Arago*). Introduction : Le « Professeur Lacaze Duthiers » et les Journées d'Etudes Méditerranéennes, par G. PETIT. — Supplément N° 2 à « VIE ET MILIEU ». *Actualités scientifiques et industrielles*, 1952, N° 1.187.

Dans l'introduction précitée, nous indiquions que le « Lacleze-Duthiers » pouvait envisager d'entreprendre des croisières de longue durée. Il se trouve que grâce à l'entremise du Professeur Francis BERNARD, de la Faculté des Sciences d'Alger, l'Amiral SALA, Président du Comité d'Océanographie et d'Etudes des Côtes d'Algérie, a demandé que notre bateau effectue, en Juin-Juillet 1952, une croisière océanographique sur les côtes d'Algérie, croisière dont les frais devaient incomber au C.O.E.C. Après l'accord de M. le Doyen CHATELET, le programme de cette campagne d'un mois était mis au point.

M. BOUGIS, Assistant au Laboratoire Arago, puis M. FRANCIS BERNARD, étaient chefs de la Mission scientifique. Ont embarqué à Port-Vendres : M^{me} Lidia NUNES RUIVO, Boursière de l'Institut pour la Haute Culture au Portugal, M^{lle} K. WIRZ, Attachée de recherches au C.N.R.S., M^{lle} BEYELER, Aide-technique, M. M. RUIVO, Stagiaire de recherches au C.N.R.S. M. le Professeur F. BERNARD, effectua le voyage Oran-Alger, M^{me} J. LECAL et M. CACHON, effectuèrent le voyage Alger-Oran.

Le but de la croisière était d'augmenter ou de préciser nos connaissances sur les conséquences du courant Nord Atlantique qui pénètre en Méditerranée par le Détroit de Gibraltar et longe les côtes algériennes. Une série de radiales hydrologiques perpendiculaires à la côte, en différents points, étaient donc prévues pour l'étude de ce courant, ainsi que des dragages et des chalutages pour l'étude de la nature des fonds et de la faune benthique.

Le programme, très chargé, a été réalisé dans sa totalité : 85 stations ont été effectuées comportant 445 prises d'eau et de température, 37 prises de plancton, 8 séries de plancton vertical au filet fermant, 11 chalutages, 9 dragages, 12 carotages.

Les résultats de la croisière paraîtront dans divers périodiques et les publications comportant un titre général commun seront réunies en volume.

Notons qu'un peu avant le départ pour cette croisière, grâce à une subvention spéciale qu'a bien voulu accorder M. DONZELOT, Directeur Général de l'Enseignement Supérieur, le « Lacleze-Duthiers » avait pu être muni d'un appareil de radiophonie.

II. — LES BATIMENTS

Dans notre rapport de 1949 (1) nous insistions sur la nécessité absolue d'agrandir et de moderniser notre Laboratoire. Dans notre rapport de 1950, nous écrivions qu'aucun des projets ayant fait, depuis trois années, l'objet de devis successifs n'avaient reçu un commencement d'exécution (2).

Toutefois, fin 1951-début 1952 ont été opérés la restauration du belvédère et le ravalement d'une partie des façades.

Le 1^{er} Juillet 1952 les travaux « de réfection et d'agrandissement » étaient commencés. Le projet que nous avons établi dès 1949 eut donné, durant au moins un demi-siècle, toute quiétude à nos successeurs. Celui qui est en voie de réalisation correspond, certes, à une amélioration très réelle.

Il n'en est pas moins vrai que ce projet ne correspond pas à ce qu'imposait l'essor réel du Laboratoire et avant même que soient enlevés les échafaudages, il faut prévoir les moyens d'agrandir à nouveau.

III. — LA BIBLIOTHÈQUE

Grâce à « Vie et Milieu », la liste des échanges a pu être notablement augmentée. Nous avons reçu, par ce moyen, en 1952, 384 périodiques.

Il est grand temps que la Bibliothèque du Laboratoire Arago puisse être reclassée dans des locaux plus vastes que ceux qu'elle occupe actuellement. Une réorganisation complète se réalisera, nous l'espérons, dans le courant de l'année 1953.

La liste des périodiques reçus par le Laboratoire Arago, liste établie par nous à la date du 1^{er} Janvier 1951, et publiée dans « Vie et Milieu » (fasc. 1, 1951), sera complétée à l'occasion d'un prochain rapport.

D'autre part, rappelons qu'un premier supplément à « Vie et Milieu » paraissait en 1950 : *Recherches écologiques sur la microfaune du sol des pays tempérés et tropicaux*, par Cl. DELAMARE DEBOUTTEVILLE.

Le deuxième supplément à « Vie et Milieu » est constitué par le volume *Océanographie méditerranéenne*, paru en 1952 et dont il a été question ci-dessus.

(1) « VIE ET MILIEU », I, 1, 1950, p. 102-112.

(2) « VIE ET MILIEU », II, 1, 1951, p. 131-150.

IV. — LES CHERCHEURS PERMANENTS

G. PETIT, **Directeur du Laboratoire.** — Nous avons continué nos investigations sur les eaux saumâtres du Roussillon. L'étude de l'étang du Canet est pratiquement terminée; celle de l'étang de Salses a été poursuivie; celle de l'étang de Sigean, amorcée en 1951, a été étendue en 1952. Nous nous félicitons d'avoir aiguillé divers spécialistes sur la faune et la microflore des étangs saumâtres prospectés par nous. La plupart ont participé à nos recherches sur le terrain. Citons : MM. DE LIFFIAC, LOMONT, PAULIAN, TERRY (Oiseaux); M^{me} CHARNIAUX (Amphipodes); M. HARTMANN, de KIEL (Ostracodes); P. MARS (Mollusques); Dr. Peter AX, de KIEL (Turbellariés); Professeur HOVASSE (Ciliés et Flagellés); M^{me} et M. LE CALVEZ (Foraminifères); Dr. ALEEM (Diatomées et microflore); Dr. Kathe SEIDEL, de PLÖN (écologie des **Scirpus**). D'autres spécialistes ont reçu du matériel de nos récoltes, notamment Dr. S. RUFFO (Amphipodes); Professeur H. NOUVEL (Mysidacées); J. PICARD (Hydroïdes).

D'autre part, à Marseille, M^{me} D. SCHACHTER, Chargée de Recherches (C.N.R.S.) a continué ses investigations sur l'étang de Berre, l'étang de l'Olivier, l'étang du Vaccarès et les eaux temporaires de la région d'Aigues-Mortes. M^{lle} M. CONAT, Stagiaire de Recherches, a poursuivi l'étude faunistique des rizières, considérée sous l'angle écologique.

Les premiers résultats sur les détails histologiques offerts par l'hypophyse des Poissons (*Mugil*) migrateurs de la mer dans les étangs et vice versa, ont été publiés par le Dr. STAHL.

M. J. LE GALL, Secrétaire Général de la Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Méditerranée, a bien voulu nous demander d'organiser, en partie avec M^{me} SCHACHTER, une réunion de la Commission des Etangs salés et Limans. Cette réunion, présidée par le Professeur d'ANCONA (Padoue), s'est ouverte à Marseille le 20 Octobre 1952 et terminée au Laboratoire Aragó le 24. Ont été visités les étangs de Berre, l'Olivier, étangs de la Camargue, Aigues-Mortes, étang de Thau, de Bages et de Sigean, de Salses (Font-Estramer), du Canet.

M. Paul WINTREBERT, Professeur Honoraire, Membre de l'Institut, étudiant la naissance des noyaux dans le syncytium vitellin des Sélaciens, aux stades blastula et gastrula, montre qu'il s'agit d'une néoformation totale qui implique le passage de tous les éléments nucléaires au protoplasme, y compris les gènes, en l'état particulière ou dissous, à partir des cellules profondes du blastodisque (**Comptes Rendus de l'Académie des Sciences**, 1952, t. 234, p. 1823).

Après avoir exposé dans **Vie et Milieu** (1953, p. 227), la position du Lamarckisme chimique vis-à-vis des autres théories de l'Evolution, il entreprend actuellement la mise au point des phases et modalités de la récapitulation génétique, seule façon matérielle et sûre qu'a le vivant de se reproduire, ainsi qu'il l'a précédemment établi (**Comptes Rendus de l'Académie des Sciences**, 1951).

M. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, **Sous-Directeur du Laboratoire**, a poursuivi, en 1952, ses recherches sur les faunes interstitielles littorales, en les étendant à l'ensemble du Bassin occidental de la Méditerranée. En Novembre-Décembre 1951, il a pu, grâce à une mission du C.N.R.S., prospector la microfaune psammique des environs de Gènes, Pise, Rome, Naples, Tarente, Bari, Venise. Dans les trois premières stations des représentants de la sous-classe des Mystacocarides ont pu être découverts, accompagnés d'une faune abondante.

D'autre part, en Novembre-Décembre 1952, des recherches analogues ont été poursuivies sur les côtes d'Algérie et de Tunisie (78 stations). En partie en collaboration avec M. P.A. CHAPPUIS, M. DELAMARE a entrepris une vaste étude des Crustacés souterrains : Morphologie et développement des Mystacocarides, Monographie des Syncarides (**Bathynella** et **Parabathynella**), étude des Amphipodes et des Isopodes Microparasellidés et Microcerberidés.

En collaboration avec M^{me} L. NUNES RUIVO, M. DELAMARE a continué l'élaboration d'un Catalogue mondial critique des Copépodes parasites, cependant que la Faune de France des Crustacés parasites de Poissons est en cours (avec R.Ph. DOLLFUS).

Profitant de sa mission en Italie M. DELAMARE a pu dresser le Catalogue de la Collection RICHIARDI, la plus importante en ce qui concerne les Copépodes parasites. La révision de cette Collection a été, d'autre part, entreprise.

Enfin, M. DELAMARE a terminé un important travail sur la microfaune des sols arctiques, avec M. DE LESSE, d'après des matériaux provenant des missions PAUL-EMILE-VICTOR.

M. P. BOUGIS, **Assistant**, a mené à bien tout un ensemble de recherches sur la Biologie et la Biométrie des deux espèces du genre **Mullus**, recherches qui lui ont fourni la matière d'une thèse de Doctorat-es-Sciences soutenue en Décembre 1951.

M. BOUGIS a continué ses études sur la Biologie des Poissons et leur croissance : croissance relative des yeux et des pectorales des Anguilles migratrices, croissance relative des claspers et de l'utérus dans différentes espèces de Sélaciens.

Grâce aux possibilités de travail offertes par le « Professeur-Lacaze-Duthiers », et en collaboration avec d'autres chercheurs du Laboratoire, M. BOUGIS a réuni d'intéressantes données hydrologiques et bionomiques dans la région de Banyuls.

En Juin-Juillet 1952, M. BOUGIS a dirigé, en collaboration avec le Professeur F. BERNARD, de la Faculté des Sciences d'Alger, une campagne du « Professeur-Lacaze-Duthiers » sur les côtes d'Algérie. Il a ainsi pu étudier personnellement la topographie sous-marine et le peuplement de quelques points de la côte Algérienne. Parmi le matériel recueilli, 5 spécimens d'un Poisson rare **Benthocometes armatus** font l'objet d'une étude approfondie, en collaboration avec M. RUIVO.

M^{lle} K. WIRZ, **Attachée de Recherches** (C.N.R.S.) poursuit ses recherches quantitatives sur le cerveau des Céphalopodes. 42 cerveaux de différents Octopodes et Décapodes ont été coupés, colorés et dessinés. Le développement post-embryonnaire des ganglions a pu être suivi sur une série de Seiches âgées de 2 à 25 jours. Il y a tout lieu d'espérer que des élevages de Seiches et de Loligos pourront être bientôt effectués et permettront d'obtenir les tout premiers stades du développement des œufs.

En outre, grâce au matériel fourni par le bateau du Laboratoire et les chalutiers de Port-Vendres, M^{lle} WIRZ a pu réunir d'importantes données biométriques et biologiques.

D'autre part, depuis 1951, M^{lle} WIRZ effectue régulièrement des prises de plancton dans des stations bien repérées, en notant les conditions hydrologiques et climatologiques. En collaboration avec M. RUIVO elle a poursuivi des recherches sur la ponte de la Sardine et les formes planctoniques indicatrices.

Enfin, au cours de la croisière du « Professeur-Lacaze-Duthiers » sur les côtes d'Algérie en Juin-Juillet 1952, 37 prises de zooplancton ont été effectuées entre Port-Vendres et Oran, à l'aller et au retour. Les résultats de ces recherches sont en cours de publication.

M. M. RUIVO, **Attaché de recherches** (C.N.R.S.) a entrepris depuis Septembre 1951 des recherches sur la biologie et le comportement écologique de la Sardine des côtes du Roussillon. A l'heure actuelle 20 séries de Sardines, soit au total 2.500 individus environ, ont été étudiés du point de vue biométrique, de la composition vertébrale, du stade de maturité sexuelle, etc... A ces données s'ajoutent les résultats des pêches planctoniques pour la recherche de la période et de la zone de ponte, mais aussi dans le but de découvrir l'existence de formes planctoniques indicatrices.

Parallèlement à ces investigations, M. RUIVO fait intervenir dans la biologie et le comportement écologique de la Sardine des facteurs endocriniens. Un premier travail a vu le jour, en collaboration avec M^{me} J. BUSER, sur la topographie de la région thyroïdienne de la Sardine et la localisation des follicules.

Comme complément à ces recherches hydrologiques M. RUIVO a l'intention de procéder à l'étude des courants de surface par l'emploi de flotteurs, ce qui doit contribuer à expliquer la dispersion des œufs et des larves.

M. M. RUIVO a pris une part active à la campagne du « Professeur-Lacaze-Duthiers » sur les côtes d'Algérie, et prépare la publication de données biométriques sur les Poissons capturés par le chalut de notre navire sur les côtes algériennes. Il collabore, avec M. P. BOUGIS, à une monographie du **Benthocometes armatum** (= **Pteridium**).

M^{me} Lidia NUNES RUIVO, Boursière de l'Institut pour la Haute Culture au Portugal, a entrepris, soit seule, soit en collaboration avec M.

DELAMARE DEBOUTTEVILLE, l'étude des Copépodes parasites des Poissons. Depuis 1951, plusieurs notes ont été publiées sur ce sujet. M^{me} L. NUNES RUIVO a d'autre part commencé l'étude du genre *Hatschekia* et celle de la Biologie et du développement des *Lernaeopodidae*.

M^{me} L. NUNES RUIVO faisait partie du personnel scientifique embarqué sur le « Professeur-Lacaze-Duthiers » pour sa croisière sur les côtes d'Algérie.

M. J. THÉODORIDES, **Attaché de recherches** (C.N.R.S.) travaille au Laboratoire depuis 1949. En 1951 et 1952 il a poursuivi ses recherches en vue d'une thèse de Doctorat ès Sciences sur les Parasites et Phorétiques de Coléoptères. De nombreux matériaux ont été récoltés, pour la plupart dans les Pyrénées-Orientales et étudiés en vue de ce travail d'ensemble. J. THÉODORIDES a continué ses recherches écologiques et faunistiques sur les Coléoptères de la région de Banyuls (Chrysomélides, Scarabéides coprophages, etc.).

En Mars-Avril 1952, M. THÉODORIDES a accompli, en compagnie de deux collègues entomologistes, le Dr. EASTON et Ph. DEWAILLY, un voyage d'études au Maroc. Parmi d'importants matériaux recueillis appartenant à divers groupes, et dont l'étude est à peine amorcée, figurent plusieurs espèces nouvelles pour la Science ou non encore signalées en Afrique du Nord.

M. H. TERRY, **Aide-Naturaliste**, a poursuivi la constitution d'une collection ornithologique, qui doit permettre une vue d'ensemble sur l'écologie des Oiseaux des Pyrénées-Orientales. Chaque spécimen est accompagné de notes relatives au biotope où il a été capturé. Les contenus stomacaux ont toujours été prélevés et conservés. Une collection de photographies relatives aux biotopes est adjointe chaque fois qu'il est possible, aux observations consignées dans des carnets de chasse.

Les régions prospectées comprennent surtout la plaine du Roussillon et les étangs saumâtres, les collines schisteuses des environs de Banyuls et le Canigou.

En outre, un certain nombre de Mammifères ont été recueillis, naturalisés et leurs crânes préparés, ainsi que des Batraciens, des Reptiles et des Poissons.

L'herbier a été également augmenté par les soins de M. TERRY.

Ajoutons que M. LALLIER, **Attaché de recherches** (C.N.R.S.) a commencé, en Octobre 1952, une série de recherches en particulier sur le pigment des Bonellies, recherches qui le conduiront à effectuer au Laboratoire un séjour d'environ 6 mois.

M. Cesare SACCHI, de l'Université de Pavie, Boursier du Gouvernement français, arrivé au Laboratoire en Octobre 1952, doit y séjourner jusqu'en Juillet 1953, pour des recherches écologiques sur les peuplements de Mollusques du littoral méditerranéen.

Grâce à une subvention exceptionnelle qu'a bien voulu lui accorder le Comité d'Accueil aux Etudiants Etrangers, M. C. SACCHI a pu effectuer un voyage d'études sur les côtes d'Algérie (Décembre 1952-Janvier 1953).

V. — CHERCHEURS AYANT FRÉQUENTÉ

LE LABORATOIRE EN 1951-1952

On trouvera ci-dessous la liste des chercheurs ayant travaillé au Laboratoire Arago en 1951-1952, avec l'indication des sujets étudiés par eux.

Notons que les travaux de réfection du Laboratoire ayant débuté en Juillet 1952, nous avons dû limiter à l'extrême le nombre des chercheurs admis au Laboratoire à partir de cette date. Pour les mêmes raisons le stage d'été pour les étudiants a dû être supprimé en 1952.

Bactériologie :

1951. — M^{me} GUELIN, A., Paris. — Bactériophage des Bactéries des Poissons.

Biologie :

— M^{lle} BRAESCH S., Paris. — Recherches sur les Grillons.

— M^{me} BUSER, J., Paris. — Régénération chez les Téléostéens (2 séjour).

— LE MASNE, G., Paris. — Recherches sur les Fourmis.

— M^{lle} NEEFS, Yv., Paris. — Cycle sexuel chez les Echinodermes (2 séjour).

1952. — M^{me} BUSER, J., Paris. — cf. 1951.

— M^{lle} NEEFS, Yv., Paris. — cf. 1951.

Botanique :

1951. — ALEEM, A.A., Alexandrie. — Phytoplancton.

— Abbé AUGIER, J., Paris. — Algues Marines.

— M^{me} CHASTAIN, B., Paris. — Algues Marines.

— M^{lle} DAO, S., Paris. — Phototropisme chez les Siphonales et les Acetabularia.

— Prof. FELDMANN, J., Paris. — Algues Marines.

— M^{me} FELDMANN, J., Paris. — Algues Marines.

— M^{lle} HENRY, M., H., Paris. — Algues Marines.

- M. MAGNE, Fr., Paris. — Recherches caryologiques sur les Algues.
- MEDER, H., Bâle. — Algues Marines.
- MANGUIN, E., Paris. — Algues, Diatomées.
- M^{lle} DU MERAC, Paris. — Algues et plantes supérieures.
- MESLIN, R., Caen. — Algues Marines.
- M^{lle} PARIS, D., Paris. — Plantes supérieures.
- 1952. — CAVACO, A., Paris. — Phanérogames.
- M^{lle} DAO, S., Paris. — cf. 1951.
- LEBOIME, S., Paris. — Diatomées marines et d'eau douce.
- OSTOYA, P., Paris. — Flore régionale, phanérogamique et cryptogamique.

Cytologie. — Anatomie :

- 1951. — BARETS, A.L., Paris. — Fixation de matériel (Poissons).
- GUENIN, H., A., Lausanne. — Cytologie chromosomisée des Coléoptères.
- Prof. ORTMANN, R., Francfort. — Encéphale de Poissons.
- Dr. STUTINSKY, F., Paris. — Système nerveux central des Poissons.

Ecologie :

- 1951. — M^{me} CHARNIAUX, H., Paris. — Etude des populations d'*Orchestia* de la région de Banyuls.
- HUVÉ, P. et M^{me} HUVÉ, Paris. — Etude des populations fixées sur des surfaces immergées.
- IABLOKOFF, A., Paris. — Ecologie des Buprestes et spécialement de l'*Aurigena unicolor*.
- JARRIGE, J., Paris. — Ecologie des Coléoptères staphylinides.
- DE LATTIN, G., Innsbrück. — Ecologie des Lépidoptères.
- M^{me} MAETZ, B., Paris. — Ecologie des Amphipodes d'eau saumâtre.
- PONS, Paris. — Ecologie des Fourmilions.
- RAMBIER, A., Montpellier. — Ecologie du *Vesperus xatarti*. Faune acridienne d'hiver (deux séjours).
- Abbé RULLIER, F., Angers. — Ecologie et systématique des Annélides polychètes.
- 1952. — HUVÉ, P., Marseille. — cf. 1951.
- M^{me} MAETZ, B., Paris. — cf. 1951.

- RICHARD, G., Paris. — Ecologie des Fourmilions. Film sur leur comportement.
- SACCHI, C., Pavie. — Ecologie des Mollusques dunicoles du littoral méditerranéen.
- SOYER, B., Marseille. — Ecologie faunistique générale.

Géologie :

- 1951. — JAUZEIN, H., Paris. — Levés géologiques pour l'établissement des cartes au 1/50^{me}, d'Argelès-sur-Mer et de Cerbère (deux séjours).
- 1952. — LAFOND, L.R., Paris. — Sédimentologie littorale. Géologie et métallogénie de la région Cerbère-Llansa (deux séjours).

Parasitologie :

- 1951. — Dr. CHABAUD, A., Paris. — Systématique et biologie des Nématodes parasites de Vertébrés.
 - DOLLFUS, R.Ph., Paris. — Helminthes.
 - EUZET, L., Sète. — Cestodes tetraphyllides.
 - M^{me} RAMBIER. Montpellier. — Grégarines d'Insectes.
- 1952. — Dr. CHABAUD, A., Paris. — cf. 1951.
 - DOLLFUS, R.Ph., Paris. — cf. 1951.
 - EUZET, L., Sète. — cf. 1951.

Physiologie :

- 1951. — Prof. BACK, Liège. — Glandes salivaires postérieures des Céphalopodes.
 - M^{lle} CHEOUX, G., Paris. — Respiration chez les Gammares d'eau saumâtre.
 - M^{lle} GONTCHAROFF, M., Paris. — Phototropisme des Némertes.
 - LELOUP, J., Paris. — Fonction thyroïdienne chez la Roussette.
 - MAETZ, J., Paris. — Pseudobranchie des Serranidés.
- M^{lle} DANYS, P., Paris. — Faune marine.
 - M^{lle} OLIVIEREAU, M., Paris. — Iodémie chez les Sélaciens et les Téléostéens.
- 1952. — ALLEN, J.A., Glasgow. — Mécanisme ciliaire chez les Lamelli-branches.
 - Prof. BUYTENDIJK, F., J., J., Utrecht. — Comportement d'animaux marins. Réactions aux sensations tactiles.
 - M^{lle} GILCHRIST, B., Londres. — Physiologie d'*Artemia salina*.
 - Dr. GUNTER, R., Londres. — Réactions visuelles chez *Octopus*.
 - MAETZ, J., Paris. — cf. 1951.

Zoologie Systématique :

1951. — BARROS MACHADO, A. (De). — Muséum de Dundo, Angola. — Araignées en général. — Araignées cavernicoles.
- BONNET, L., Toulouse. — Infusoires benthiques.
- Prof. V. BUDDENDROCK, Mayence. — Lépidoptères. — Collections concernant la faune marine.
- CHAPPUIS, P., Toulouse. — Copépodes. Faune interstitielle des sables littoraux (2 séjours).
- COIFFAIT, H., Toulouse. — Faune endogée et cavernicole et plus spécialement les Coléoptères (2 séjours).
- Dr. CAUCHOIS, Ph., Font-Romeu. — Faune cavernicole (Coléoptères).
- DELABIE, J., Paris. — Entomologie du littoral des étangs.
- DEWAILLY, Ph., Paris. — Coléoptères.
- Dr. EASTON, A.M. (Angleterre). — *Meligethes* (Col. *Nitidulidae*).
- ERNST, E., Bâle. — Récolte des Termites.
- FOREST, J., Paris. — Décapodes Reptantia.
- Prof. GADEA, E., Barcelone. — Nématodes libres.
- M^{lle} GIRAUD, D., Paris. — Poissons.
- GISIN, H., Genève. — Collemboles.
- GONSE, P., Paris. — Bryozoaires.
- Dr. LAMY, L. et M^{me} LAMY, Paris. — Mollusques d'eau douce.
- LEPOINTE, J., Paris. — Entomologie générale. Directeur du stage des Entomologistes de l'O.R.S.O.M.
- LETACONNOUX, La Rochelle. — Poissons marins.
- OVERLAET, F., Bruxelles. — Lépidoptères.
- PACAUD, A., Paris. — Crustacés d'eau douce.
- PICARD, F., Marseille. — Hydroïdes.
- Prof. REMANE, A., Kiel. — Microfaune des plages.
- RAGGE, D.R. (Angleterre). — Orthoptères (études de la nervation alaire).
- Prof. VANDEL, Toulouse. — Direction du stage des étudiants de Zoologie de la Faculté des Sciences (Toulouse).
- VERDIER M., Paris. — Echinodermes et Cnidaires.
1952. — Dr. AX, Peter, Kiel. — Turbellariés des eaux saumâtres et du littoral.
- BALECH, H. (Argentine). — Tintinnidés et Dinoflagelles du plancton.
- DE BOUBERS, R., Paris. — Coléoptères.
- BRAESH, S., Paris. — Gryllidés.
- CASSAGNAU, P., Toulouse. — Collemboles.

- COMELLINI, A., Genève. — Arachnides.
- M^{lle} DABELOW, S., Mayence. — Polychètes de la faune interstitielle.
- DELABIE, J., Paris. — cf. 1951.
- DE LIFFIAC, G., Paris. — Ornithologie.
- M^{lle} DEMEUSY, N., Sète. — Récolte de *Carcinus moenas*.
- FOREST, J., Paris. — cf. 1951.
- GRIFFITHS, R.J. (Angleterre). — Malacologie : Cypraeidés.
- HAMON, J.P., Paris. — Entomologie.
- JARRIGE, J., Paris. — cf. 1951.
- Prof. KUHNELT, W., Graz. — Microfaune des sols des environs de Banyuls.
- Prof. LEDOUX, A., Toulouse. — Entomologie (2 séjours).
- LE MASNE, G., Paris. — Fourmis (2 séjours).
- PECOUD, Paris. — Carabiques.
- M^{lle} SANCHEZ, S., Montpellier. — Pycnogonides. Bibliographie.
- SIGWALT, B., Paris. — Coléoptères.
- SOULIE, J., Toulouse. — Etude des *Crematogaster* (2 séjours).

VI. — ENSEIGNEMENT

En 1951, trois stages ont été organisés au Laboratoire Arago, y compris celui des étudiants du Laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sciences de Toulouse. Ces stages ont réuni 90 étudiants.

En 1952, les travaux entrepris nous ont obligé à renoncer au stage d'été et ne nous ont pas permis de recevoir les stages d'étudiants étrangers qui reprendront en 1953. Néanmoins 40 étudiants ont été reçus au cours des stages de Pâques et de Pentecôte.

Par contre, le Laboratoire Arago a eu le plaisir d'accueillir, comme une heureuse tradition, les participants des excursions organisées par le Laboratoire de Botanique de la Faculté des Sciences de Toulouse.

VII. — PROJETS

Le Laboratoire ayant été pourvu en 1951 d'un bateau de recherches et les travaux d'aménagement et d'agrandissement devant être achevés en 1953, il convient de prévoir aujourd'hui, et pour un avenir immédiat, l'augmentation du personnel.

On conviendra que la présence d'un seul garçon de Laboratoire dans un Etablissement comme le Laboratoire Arago, qui a pu accueillir, dans une année, entre 200 et 250 personnes, apparaît très insuffisante. Aussi nous avons demandé un garçon de Laboratoire supplémentaire et un aide de Laboratoire spécialisé.

D'autre part, le développement de la Bibliothèque et sa réinstallation prochaine, imposent la présence constante d'une personne spécialisée. Les fichiers sont à reprendre, comme le classement. Le fait de confier le service de la Bibliothèque à un Assistant ou à une Aide-technique non spécialisée n'est plus compatible avec le nombre des travailleurs et le rythme des échanges.

Nous avons donc demandé l'affectation à la Bibliothèque du Laboratoire Arago, d'un ou d'une stagiaire du Service central des Bibliothèques universitaires.

Le personnel scientifique (un Chef de travaux et un Assistant) est réduit au minimum, étant donné le nombre des étudiants et de chercheurs reçus par le Laboratoire (voir les rapports précédents et le présent rapport), étant donné aussi les recherches entreprises, qui toutes réclament un travail d'équipe soutenu.

Nous avons demandé en Mai 1952, la création de deux postes d'Assistants scientifiques.

Mais il faut souligner, comme un heureux projet, que la création d'une Maîtrise de conférences, affectée au Laboratoire Arago, Chaire de Biologie Marine de la Faculté des Sciences de Paris, a été récemment envisagée.

Nous souhaitons, pour bien des raisons qu'on ne saurait exposer dans ce rapport, la réalisation prochaine de la proposition qui a été présentée à la Direction Générale de l'Enseignement Supérieur.

VIII. — AQUARIUM

Sous les auspices de l'Association des Amis de l'Aquarium du Laboratoire Arago, le Docteur VOLKER, Ingénieur principal des travaux du Zuydersée, a fait, le 18 Janvier 1952, une conférence, illustrée de films et de projections fixes, intitulée : « La lutte de la Hollande contre la mer. Les travaux du Zuydersée ».