



HAL
open science

L'INSTITUT DE BIOLOGIE MARINE ET D'OCÉANOGRAPHIE DE RECIFE (BRÉSIL)

Claude Delamare Deboutteville

► **To cite this version:**

Claude Delamare Deboutteville. L'INSTITUT DE BIOLOGIE MARINE ET D'OCÉANOGRAPHIE DE RECIFE (BRÉSIL). Vie et Milieu , Observatoire Océanologique - Laboratoire Arago, 1960, pp.316-318. hal-02890056

HAL Id: hal-02890056

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02890056>

Submitted on 6 Jul 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.

L'INSTITUT DE BIOLOGIE MARINE ET D'OCÉANOGRAPHIE DE RECIFE (BRÉSIL)

par Claude DELAMARE DEBOUTTEVILLE

Rien ne peut être plus utile dans l'état actuel des recherches en océanographie, que d'indiquer quels sont les moyens de travail dont peuvent éventuellement bénéficier les chercheurs pour résoudre un problème déterminé.

Les Rapports d'activité des grandes Institutions européennes et nord-américaines sont là pour énumérer périodiquement ces moyens de travail. Il est évident que dans la zone tempérée et tempérée froide les moyens d'investigations sont importants et que le réseau de laboratoires est relativement dense. Il n'en est pas de même dans les régions tropicales. Aussi considérons-nous comme utile de signaler à l'attention de nos collègues, l'existence d'une réalisation tout-à-fait récente : *l'Institut de biologie marine et d'Océanographie de l'Université de Recife, Etat de Pernambuco, Brésil.*

Ce laboratoire est situé à la pointe orientale de l'Amérique du Sud dans une zone sub-équatoriale particulièrement intéressante, puisque très peu prospectée du point de vue biologique. L'amplitude des marées est d'un peu plus de deux mètres et la zone intercotidale est caractérisée par la présence de formations intéressantes de grès de plage qui, pour ne pas être corallien, contrairement à ce que leur nom pourrait faire croire, n'en sont pas moins passionnants du point de vue biologique.

Ajoutons que les milieux sableux ont une grande étendue dans le prisme littoral et que, dans des régions pas très éloignées, des massifs calcaires importants, viennent se jeter à la mer.

Pour cette raison, la création d'un laboratoire par l'Université de Recife est une réalisation qui mérite d'être signalée à l'attention de tous.

Nous le faisons d'autant plus volontiers que cette réalisation universitaire brésilienne doit le jour en grande partie aux efforts du Ministère des Affaires étrangères; le professeur Ottmann, détaché de la Sorbonne, étant l'organisateur de ce qui existe actuellement.

Le bâtiment situé en bordure de mer (fig. 1), n'est pas encore très grand, il comprend :

- 1 laboratoire de chimie, plus une salle de balances;
- 1 laboratoire de géologie;
- 2 laboratoires de biologie;
- 1 salle obscure et climatisée;
- 3 bureaux;
- 1 grande salle de travaux pratiques (pour une quinzaine d'étudiants);
- 1 salle de dessins et de lecture.

Le laboratoire de Chimie est bien équipé et permet les travaux courants sur la chimie de l'eau de mer, service dont est chargé maintenant le professeur Taizo Okuda.



Fig. 1. — La cour intérieure de la station.

En Géologie, les travaux courants sur la sédimentologie sont possibles. Les analyses granulométriques étant rendues très accessibles par de bons instruments. Madame Ottmann et le professeur Ottmann, directeur de l'Institut, s'occupent plus particulièrement de cette section.

En Biologie, le matériel (microscopes, microscopes à plancton, loupes binoculaires, étuves à paraffine, microtomes) permet dès maintenant tout travail courant. Le personnel de cette section doit être français et il est prévu deux biologistes et un algologue.

En ce qui concerne le matériel d'Océanographie, l'équipement est déjà relativement complet. Un chalutier de construction danoise de vingt mètres avec moteur Diesel cent soixante cinq chevaux, vitesse de croisière huit nœuds, est muni d'un sondeur Atlas Werke enregistrant jusqu'à mille mètres; radio, radiogoniométrie, électricité (12 volts continus et groupes de 10 kilowatts 110 volts) complètent l'équipement électrique. Un treuil de chalutage lié au moteur avec câble acier de 6 à 9 mm, permet le chalutage par deux cents mètres de fonds, et le dragage jusqu'à cinq cents mètres. Un treuil hydrographique électrique est muni d'un câble de mille deux cents mètres. L'autonomie du navire est de un mois.

Notons également, car dans ce pays la chose n'est pas inutile, que toutes les installations intérieures sont munies d'air conditionné, aussi bien les cabines que le laboratoire.

La partie réservée aux scientifiques est équipée pour quatre chercheurs, l'équipage comprenant cinq hommes. Le laboratoire a six mètres carrés utiles, une chambre froide de un mètre cube permet la conservation du poisson. Le matériel océanographique classique est déjà en place, bouteilles, thermomètres, bathythermographe (270 m) courantomètre Ekman, réfractomètre, poulies compteuses, fluxmètre, carottier, dragues et chaluts.

Le laboratoire de Récife est en plein développement, mais, dès maintenant, les chercheurs peuvent envisager d'y aller faire du travail utile.

Tout l'essentiel est en place. Au cas où un chercheur voudrait effectuer des recherches particulières, il serait bon toutefois qu'il écrive à l'avance, pour organiser son séjour, au professeur Ottmann, directeur de l'Institut.

Pour terminer cette brève présentation, il ne me semble pas inutile de signaler que des situations fort intéressantes sont offertes par l'Université de Récife et que les services de coopération technique français faciliteraient volontiers l'accession de chercheurs français à de tels postes où les perspectives de travail sont riches et variées. Il y a, en particulier, d'excellentes possibilités pour de jeunes chercheurs désirant effectuer un travail de thèse, dans cette région riche en phénomènes spectaculaires.