



CENTRE ORSTOM DE NOSY-BE
(Madagascar)

Document n° I8
août 1970

O C E A N O G R A P H I E
N U T R I T I O N
G E O L O G I E

ORGANISATION DE LA BIBLIOTHEQUE DE NOSY-BE

ORGANISATION DE LA BIBLIOTHEQUE
AU CENTRE O.R.S.T.O.M. de NOSY-BE

PREAMBULE

Au cours de 1969 l'équipe scientifique du Centre O.R.S.T.O.M. de Nosy-Bé a entrepris un travail de documentation collective portant sur tous les aspects - fondamentaux et appliqués - du domaine marin, et consistant en un dépouillement rapide des documents arrivant au Centre. Ce projet a rendu nécessaire une organisation détaillée, qu'il a paru intéressant d'exposer au terme d'une année d'essai. Le présent document guidera les utilisateurs ultérieurs. Il s'adresse en outre aux Centres se trouvant dans une situation voisine de la nôtre (isolement dans un pays en voie de développement; masse de documents importante et en constante augmentation; absence de poste de bibliothécaire-documentaliste) - auxquels nous tenons à faire part d'une expérience de travail en équipe.

A titre indicatif, la bibliothèque comprenait fin 1968 :
1265 livres et cartes, 726 titres de périodiques (16.670 numéros),
2559 tirés-à-part, microfilms et photocopies. Etaient acquis en 1969 :
168 livres et cartes, 1300 numéros de périodiques (33 titres nouveaux), 433 tirés-à-part, microfilms et photocopies.

L'organigramme des disciplines scientifiques traitées au Centre de Nosy-Bé est le suivant :

Discipline	Nombre de Chercheurs en 1969
-Océanographie Physico-chimique	2
-Océanographie biologique :	
Phytoplancton	0
Zooplancton	4
Phytobenthos	1
Zoobenthos	1
Ichtyologie, Dynamique des Populations	2
-Nutrition (produits marins)	1
-Géologie sous-marine	3

se rapportait à 3 à 10 sujets.

Pour des raisons de commodité il a été adopté deux types de fiches de même format (15 x 10 cm., 95 trous), l'un correspondant aux sujets d'océanographie, l'autre à la nutrition et à la géologie. Un exemplaire de chaque fiche est donné en figure 1. Chaque trou est repéré par:

- 1°) un numéro,
- 2°) une abbréviation ou un mot-clé.

Nous donnons ci-après les délimitations précises des sujets ainsi désignés.

Les documents nouvellement arrivés au Centre sont exposés pendant une durée d'un mois, au cours de laquelle les chercheurs sont tenus d'effectuer la perforation des fiches "sujets" pour les articles concernant leur discipline (la référence bibliographique est ensuite portée sur la fiche par le secrétariat).

L I S T E des S U J E T S

FICHE "OCEANOGRAPHIE"

I) Localisation géographique (Z. MAR.) :

1 - AL. (Alii) : zones maritimes autres que celles définies par les 4 trous suivants. Arctique (limites : cercle polaire et détroit de BEHRING), Antarctique (limite : 65°S). Mers intérieures (Caspienne, Aral).

2 - MED : Méditerranée, Mer Noire, Mer d'Azov.

3 - PAC : Océan Pacifique.

4 - IND : Océan Indien.

5 - ATL : Océan Atlantique.

- Les mers bordières s'identifient avec le bassin océanique auxquelles elles se rattachent.

- Région Indochine - Indonésie - Australie nord et sud : cocher PAC + IND.

II) La localisation est précisée par les 5 trous suivants :

6 - SAUM : eaux saumâtres, estuaires. Pour l'océanographie physique : dilution.

7 - DOUCE : eaux douces continentales. Glace, même de mer.

8 - TROP. : milieu subtropical à équatorial (limites : 30°N et S).

9 - COTE : Pour l'Océanographie physique : interaction mer-côte.

Pour le plancton : milieu néritique.

Pour le benthos et le necton : estrans, plages, mangroves, vases littorales, lagunes, récifs.

10 - MAD : documents concernant la zone définie dans "Bibliographie des travaux scientifiques marins intéressant Madagascar" - 3ème liste - Bull. Madagascar n° 273, février 1969. Carte p. 95 reproduite ci-après : zone d'environ 300 milles de part et d'autre de Madagascar, et comprenant les Comores, les Farquhar, Aldabra, Tromelin, Europa, à l'exclusion des Mascareignes.

III) Les trous 11 à 13 désignent des documents ne traitant pas d'un sujet aquatique :

11 - GENE : ouvrages ou articles généraux à l'exclusion de ceux traitant de Mathématiques, Physique et Chimie.

12 - M.P.C. : ouvrages généraux de Mathématiques (à l'exclusion de la Statistique), Physique et Chimie. Pour l'Océanographie physique : l'océan comme un tout.

V) Les 5 trous suivants concernent la biologie des organismes.

22 - PHYSIO : physiologie animale ou végétale (photosynthèse et chimiosynthèse exclues), y compris bioluminescence et production des sons.

Physiologie de masse, exophysiologie, métabolites externes : cocher POPUL + PHYSIO.

23 - BIOCHI : composition chimique des organismes, propriétés biochimiques des constituants.

24 - BIOL 1 : Biologie quantitative : âge, croissance, fécondité, mortalité, biométrie, etc..

Recrutement : cocher BIOL 1 + JUV + (éventuellement MA.PO).

Multiplication et croissance cellulaires végétales : cocher PROD 1 + BIOL 1

25 - BIOL 2 : Biologie classique : reproduction, embryologie, développement, régénération, génétique, bourgeonnement, épigamie, évolution, biologie cellulaire.

26 - BIOL 3 : Relations entre organismes : parasitisme, symbiose, commensalisme, maladies dues à des organismes vivants.

VI) Les trous 27 à 32 désignent les grandes catégories écologiques :

27 - NEC : necton (poissons non benthiques), cétacés, calmars.

28 - Z.BT : Zoobenthos.

29 - PH.BT: phytobenthos.

30 - Z.PK : zooplancton.

31 - PH.PK: phytoplancton.

32 - BACT : bactéries et virus.

Larves d'animaux nectoniques : cocher NEC + Z.PK + JUV.

Larves d'animaux benthiques : cocher Z.BT + Z.PK + JUV.

Animaux méroplanctoniques : cocher Z.BT + Z.PK.

Articles comportant le sujet BIOL 3 : cocher la catégorie écologique à laquelle appartient l'espèce hôte (ex : parasite d'un animal planctonique : BIOL 3 + Z.PK).

VII) Les trois sujets suivants précisent des orientations particulières des documents de biologie :

33 - HISTO : Cytologie, Histologie, Anatomie, Morphologie animales et végétales.

- 34 - ETHOL : Etude du comportement. Sujet généralement précisé grâce à un autre trou (PROD 2 pour alimentation, GE.BA pour comportement migratoire etc...).
- 35 - TAXA : Taxonomie, description d'espèces et de genres, révisions, clés de détermination (à l'exclusion des simples listes d'espèces se rapportant à un milieu ou à une région).

VIII) Océanographie physique. La répartition par sujets s'inspire de la classification proposée dans "Code général des matières et classifications d'océanographie physique", FAO Fisheries Tech. pap. n° 46 (FIb/T46 - Rome 1965).

36 - THEOR : Théories, modèles, interprétations.

37 - MESUR : Observations, mesures, expérimentations.

- 47 - PECHE 3 : Campagnes de prospection (y compris prospection par échosondage), océanographie et biologie appliquées aux pêches.
- 48 - T. ETU : Techniques d'étude. A préciser en indiquant le sujet d'étude.
- 49 - T. PREL : Technique de prélèvement. A préciser en indiquant la nature des échantillons prélevés.
- 50 - CULAQ ("Culture - Aquariologie") : Pour l'Océanographie biologique : culture, élevage, aquariologie, transplantation.
Pour l'Océanographie physique : maquettes d'océan, océanographie in vitro.
- 51 - MARQ : marquage radioactif, chimique ou mécanique en biologie ou physique. A préciser en indiquant le type d'étude effectuée.
- 52 - PHOTO : Techniques de photographie ou de cinéma (en exploration sous-marine, photos aériennes, photos spatiales).

X) Divers.

- 53 - POLL : Pollution, salissures, corrosion.
- 54 - DIV : Bibliographies, rapports annuels, comptes-rendus de congrès ou d'expéditions, biographies, établissements scientifiques, navigation.

- 66 - VERM ("Vermidiens") : Bryozoaires, Kamptozoaires, Rotifères, Brachiopodes, Phoronidiens, Pogonophores, Sipunculides, Echiurides, Gastrotriches, Kinorhynques, Priapulides, Orthonectides.
- 67 - AN.CH : Annélides, Chaetognathes.
- 68 - GAST : Gastéropodes.
- 69 - LAM : Lamellibranches.
- 70 - MOLL. AL (Mollusques autres) : Solénogastres, Amphineures, Monoplacophores, Scaphopodes, Céphalopodes.

89 - O.R.A. : Oiseaux, Reptiles, Amphibiens.

90 - MAMM : Mammifères.

XII) Les trous 91 et 92 sont libres, ainsi que les trous, sans numéros, qui occupent les angles de la fiche.

FICHES "GEOLOGIE ET NUTRITION"

A - GEOLOGIE : trous 15 à 65

I) Catégories Générales :

15 - GENE (Généralités) : Ouvrages généraux de Géologie terrestre ou marine.

16 - GEOMA : Géologie Marine.

17 - GEOTER : Géologie terrestre.

18 - REG : Etudes régionales.

19 - MORPHO : Morphologie et Bathymétrie

IV) Méthodes.

- 41- METHODES (à cocher obligatoirement si l'on coche un des trous 42 à 52).
- 42- PREL : Méthodes de prélèvements.
- 43- OB.DIR : Observations directes : plongée, engins de pénétration, appareils de prise de vue.
- 44- GEOPH : Méthodes de Géophysique.
- 45- SISM : Sismique continue.
- 46- G 6 : Méthodes utilisant la radioactivité.
- 47- G 7 : trou libre.
- 48- GRANU : Méthode granulométrique.
- 49- PHYS : Méthodes physiques.
- 50- CHIM : Méthodes chimiques.
- 51- MINE : Méthodes minéralogiques.
- 52- G 8 : Méthodes mathématiques.

V) Localisation.

- 53- LITT : Littoral.
- 54- PLAT : Plateau continental.
- 55- PENT : Pente continentale.
- 56- ABYS : Fonds abyssaux.
- 57- MOZ : Canal de Mozambique.
- 58- O.I. : Océan Indien
- 59- MAD : Madagascar et voisinage (zone définie dans la "Bibliographie des travaux scientifiques marins intéressant Madagascar", 3ème liste, Bull. Madagascar, n° 273, février 1969. Carte reproduite en fig.2).
- 60- AFRI : Afrique.
- 61- ATL : Océan Atlantique.
- 62- PAC : Océan Pacifique.
- 63- MED : Méditerranée.
- 64- ARCT : Océans Arctique et Antarctique.
- 65- G 9 : Trou libre.

B-NUTRITION : trous 1 à 14 et 65 à 92.

I) Problèmes généraux (PB.GEN.)

- 66- N 1 : Trou libre
- 67- GEN : Généralités, divers.

- 68- ENQ : Enquêtes alimentaires, sociologie de l'alimentation, facteurs culturels, données numériques régionales.
- 69- LEG : Législation et normes, règlements nationaux et internationaux.
- 70- N 2 : Malnutrition.

II)Composition des aliments (COMP).

- 71- GLOB: composition globale.
- 72- P.Aa: acides aminés, protéines.
- 73- LYS : Lysine.
- 74- MAIL: réaction de Maillard.
- 75- N 3 : glucides.
- 76- N 4 : trou libre.

III)Vitamines et oligoéléments (VIT.OLIGO).

- 77- VIT.L: vitamines liposolubles.
- 78- VIT.H: vitamines hydrosolubles.
- 79- OLIGO: oligoéléments.

- IV) 80- N 5 : méthodes statistiques utilisables en nutrition.

V)Lipides

- 81- GEN : Généralités sur les lipides.
- 82- GLC : Chromatographie en phase gazeuse des lipides.
- 83- L.MAR: Lipides d'organismes marins.
- 84- AG : Composition en acides gras.

VI)Techniques de travail (TECH).

- 85- LAB : Méthodes de laboratoire, analyses, fabrications.
- 86- EXP : Expérimentation animale.

VII)Physiologie de la Nutrition (PHYSIO.NUT.).

- 87-HORM : Hormones. Gravidité. Allaitement. Equilibre et déséquilibre hormonal.
- 88- TOX : Toxicité, toxines alimentaires.

- 89- PATH : Pathologie, maladies alimentaires, soins alimentaires.
- 90- ADD : Additifs alimentaires. Drogues, radiations, colorants, antiseptiques.
- 91- MET : Métabolisme, physiologie, fonctionnement d'organes.
- 92- BIOCH: Biochimie et chimie organique.

1- N 6 : trou libre.

2- N 7 : trou libre.

VIII) Modalités pratiques de l'alimentation (ALIMENTATION).

- 3- DIET : Diététique, économat, régimes alimentaires, diététique thérapeutique.
- 4- ELEV : Elevage, expérimentation sur animaux d'élevage.
- 5- BACT : Bactériologie alimentaire, bactéries pathogènes des aliments, bactéries utiles, levures.
- 6- FERM : Fermentation alimentaire, boissons, pains, saucisson etc...
- 7- TECH : Technologie de la conservation à l'exclusion du froid : conserves, semi-conserves, salaisons, fumage, séchage.
- 8- FRD : Froid, chaîne du froid, bactériologie du froid, conservation par le froid.
- 9- DECR : Dégradation des aliments, putréfaction, moisissures, insectes nuisibles etc....

IX) Aliments d'origine marine (AL. MARIN).

- 10- POIS : Poissons alimentaires et poissons d'expérience.
- 11- FAR : Farines de poissons, fish-solubles, concentrés protéiques de poissons.
- 12- AL.M : Autres aliments marins : crustacés, mollusques, algues, agar-agar, alginates, plancton.
- 13- N 8 : trou libre.
- 14- N 9 : trou libre.

-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-



